المعنف

الجزاء الخامس من السنة السادسة عشرة

١ فبراير (شياط) سنة ١٨٩٢ الموافق ٢ رجب سنة ١٣٠٩

الخطب الجلل

رُزى القطر المصري بنقد عزيزه ورافع راية العدل في ربوعه الامير الخيطير محد نوفيق باشا اصيب بالنزلة الوافدة يوم المجمعة في غرّة يناير (ك ٢) فشكا منها الى يوم الاثنين فاعندلت صحفة حينئذ ثم اننكس بوم الفلاناء . وفي الساعة التاسعة من ليلة الاربعاء طرأت عليه اعراض الالنهات الشعبي الرئوي وارتفعت الحرارة الى الدرجة الاربعين وظهرت ولئند الداء رويدًا رويدًا حتى بلغت الحرارة سبعة اعشار فوق الدرجة الاربعين وظهرت اعراض "التسم البولي" . وقد عالجة جماعة من نخبة الاطباء الوطنيين والاجانب فلم يدفع العلاج محدورًا ولم يرد مقدورًا وما زالت الاعراض تشتد الى ان توفاه الله يوم الخميس لسبع خلون من شهر بنابر في الساعة السابعة والدقيقة الخامسة عشرة مساء ولم يض الأبضع ساعات حتى نشر البرق منعاه في العاصمة وسائر المدائن المصريّة فعم الحزن كبار البلاد وصفارها و بدلت الافراح بالاتراح ، وأتي مجنازته الى العاصمة ظهر اليوم التالي وشيعت الى المدفن بما يليق من التعظيم والتكريم فمشي فيها جميع الامراء والعلماء والوزراء ووكلاء الدول وخلق كثير يعد بعشرات الالوف وكلم مطرق من هول المصاب غائص من الحزن في بحر وضيع بين باك يكفكف العبرات ، وراث بردد الحسرات . ومرتاب في صحة ما يرى عباب ، وهم بين باك يكفكف العبرات ، وراث يردد الحسرات . ومرتاب في صحة ما يرى وسعة ما يرى يقاق لا تجمّل القضاء الذي لا يُدفع ، والكلُّ في حزن يقلق لا تجمّل يردع

حَتَى اتوا جدانًا كانَ ضريحة في قلب كل موحد معنورُ فواروامنه في التراب جسمًا رهين البلى وهو غاية ما يناله الموت من كرام الانام الذين لا يوتون ولو صارواعظامًا رميًا بل تبقى آثار هم خالدة حَتَى يوم المعاد، ومآثر همدًى يسترشد بها من توكَى امر العباد رحمة النقيد * هو اكبر انجال جناب الخديوي السّابق اسمعيل باشا ابن ابرهم باشا ابن

محبَّد على باشا الكبير رأس الاسرة الخديويَّة ولد يوم الخيس عاشر شهر رجب سنة ١٢٦٩ هجريَّة (١٨٥٢ ميلاديَّة) . وقد عَني والدهُ بتربيتِهِ وتهذيبهِ فلما بلغ التاسعة من العمر دخل مدرسة المنيل فدرس فيها العلوم الابتدائية ثم دخل المدرسة التجهيزيَّة فدرس فيها الصرف والنحو والجغرافية والتاريخ والطبيعيات والرياضيات واللغات . ولما بلغ التاسعة عشرة تولى رئاسة المجلس الخصوصي وتقلد نظارة الداخلية ونظارة الاشغال ورئاسة مجلس النظار وَمَا زَالَ يَرَقَى الْمَنَاصِبِ وَالْخَطْطُ الْعَالَيَةَ حَتَّى رَقِي الاريكَةُ الْخَدْيُوبَّةِ بَعْد تَنَازِل وَالدُّهِ يوم الخميس سابع شهر رجب سنة ١٢٩٦ الموافق ٢٦ يونيوسنة ١٨٧٩ بمقتضي رسالة برقبة وردت من لدن الحضرة الشاهانية . وفي ٢٦ شعبان من تلك السنة جاء الفرمان الشاهاني بمنحهِ امتيازات جديدة فوق ما سبق من الامتيازات ومن ثمَّ قام باعباء الخديويَّة الجليلة مستعينًا برجال من نخبة الوزراء فكانت فاتحة اعالهِ انهُ الغي كثيرًا من الضرائب التي كانت البلاد نئن تحت اعبائها ثم نظر الى اصل مشاكل القطر اي الديون فأمَّن اصحابها وإمر فتالفت لجنة التصفية ونظرت في دخل البلاد وخرجها وحدَّدت لكلُّ منهما قدرًا بعد مراعاة مقادير الديون ورباها . ثم وجَّه اهتمامهُ الى استطلاع احوال الرعية فساح في انحاء النطر وكان لسياحنهِ شان عظيم وفوائد جَّمة . ثم اهتمَّ باصلاح شأن العلم في البلاد فوسع نطاق المدارس العالية كمدرسة دار العلوم وإنشأ المدرسة التوفيقية والمدرسة اكنديوية والمدرسة الزراعية وجدد بناء مدرسة الطب ونظم المستشفيات

ومن المزايا التي امتازت بها الخدبويّة في ايامه إنشاؤهُ نظام الشورى في البلاد فألف مجالس المديريات ومجلس شورى القوانين والمجمعية العمومية حَثَى لا يُسنَّ قانونُ ولا نُضرَب ضريبةُ الا بعد مشورة اعضاء الشورى او اقرار اعضاء المجمعية العمومية . ومن أحسن ما يخلّد له في التاريخ انشاؤهُ المحاكم الاهلية في البلاد فحفظت بها المحقوق وتساوى امامها الرفيع والموضيع . وتحسين حالة الري بتجديد الترع و بناء القناطر الكثيرة وترميم القناطر الخبرية وتوزيع مياه الري بالقسط ورفع السخرة عن عانق الفلاح

اما معاملته للرعية فكانت معاملة الاب الشفوق لابنائه فانه كان بوالبهم في مبسرنهم و يرفق بهم في معسرتهم ولما انتشر الوباء في القطر بعثته الشنقة عليهم الى اصدار اوامره بتوزيع الادوية مجانًا على المصابين ولما خفت وطأة الداء امر فألفت لجان لجمع الاعانة للموبوئين وتبرَّع بمقادير طائلة من ماله الخاص وذهب بنفسه الى مستشفى قصر العيني اثناء شدة المرض وفتكه بالنفوس وكان فيه كثير من المصابين فعادهم وإحدًا وإحدًا وسأل كلاً

منه عن حاله تنفيسًا لكربهم وتخفيفًا لمصابهم ، ولما طغى النيل وأغرق كثيرًا من البلاد في سنة ١٨٨٧ توجه بنفسهِ الى مواطنهم وتعهد احوال الذين اصابهم الغرق منهم ثم لما عاد الى الماصمة امدَّه من مالهِ الخاص وامر بتأليف لجنة اعانةً لهم فاقتدى به اهل البرّ واليسار وجمع قدر طائل من المال وزَّع على المصابين . وكثيرًا ما كان يزور المدارس والمستشفيات فبنض التلامنة بنفسه و يوزع عليهم الجوائز و يرغبهم في احراز العلوم و يعود المرضى و يسأل الاطباء عن ادوائهم وعلاجهم و يعضد جميع الاعال الخيريَّة بمالهِ

وقد تولى مصر قبلة كثير من الملوك والسلاطين والخلفاء والامراء الذين حفظ التاريخ وصف خصالهم وفعالهم وابان لنا اسباب عزهم ومجدهم وسطوتهم وصولتهم فهنهم من اشتهر بحروبه واجرائه دماء العالمين انهارًا ومنهم من اشتهر بفتوحه وتغشيته الارض خرابًا ودمارًا ومنهم من اشتهر بالغنى والثروة ولكن من اموال الفقراء. ولكنهم على اختلاف اخلاقهم واوصافهم في المدح والذم وافعالهم واجيالهم في الحداثة والقدم قد اشتركوا جميعًا في حكم واحد وهو انهم بنول سطوتهم وهيبتهم على الخوف في الحداثة والقدم قد اشتركوا جميعًا في حكم واحد وهو انهم بنول سطوتهم وهيبتهم على الخوف في الحداثة والقدم قد اشتركوا جميعًا في حكم واحد وهو انهم بنول سطوتهم وهيبتهم على الخوف في الحداثة والقدم تد اشتركوا جميعًا في حكم واحد وهو انهم بنول سطوتهم وهيبتهم على الخوف غيره في المناهم وصفناها منذ انتظم عقد الاجتماع فيهاوشيدت اركان العمران بها الأعند استلام توفيق الاول لزمام مهامها واستوائه على سربرا ما رنها فنسخ كل ذلك الاصطلاح القديم وجرى على اصطلاح أحديد مضارع لاصطلاح المالك الاوربية السابقة في ميادين العمران في قابلة من المارة من قل من قدرة المارة من قال المن المارة المالة من المارة من قدرة المارة المالة المارة من قدرة المارة المارة المالة من المارة المارة من قدرة المارة المالة المارة ا

قلنا ان ملوك مصر السابقين بنوا على الخوف والرهبة سطونهم وهيبنهم وقد يتبادر الى الذهن من ذلك انهم كانوا من فطرتهم اشدا عماملون رعيتهم معاملة القساة العتاة وذلك ليس بالمنصود اذهم لم يخرجوا في فطرتهم عن اخلاق غيرهم من البشر فهنهم من كان من طبعه قاسيًا عنيًّا يشد دعلى الرعية ولا يشنق ومنهم من كان حليًا لين العريكة يرفق بالرعية وبخلد الى السكينة ولكن اختلافهم في الاخلاق بعزل عن اتفاقهم في الاصطلاح . ألا ترى ان الاقدمين منهم كانوا يبالغون في الترفع عن الرعية والتحجب عمن هم دونهم منصبًا ومقامًا في خيّل لبعضهم انهم ارقى من البشر فطرة فادعوا الالوهية . وكانوا يقرنون هذا الترفع

والتحجب بكل ما يلقي هيبتهم في قاوب العباد . ثم بقي الترفع والارهاب الاصطلاح المعول عليه في تمكين السطوة وتعيم الصولة فكان الناس يحترمون ملوكهم وامراءهم و يها بونهم ولكن عن خوف ورهبة لا عن وفاء ومحبة . وهذا كان حكم العموم ولا يقدح فيهِ شذوذ الخصوص عنه

ولما طال عهد الارهاب على الرعية صار الخوف فيها من الحكام عادةً واوشك ان يصير ملكة راسخةً في نفسها يتوارثها الخلف عن السلف وهذا تأويل ما نراهُ من اظهار الرهبة والمهابة عند ارادة الاعنبار والاكرام. فلما قُينض لهذا القطر ان يتولَّى توفيق الاول امره وكان من طبعه رؤوفًا حليًا يعامل الناس بالرفق واللين و يقابلهم باللطف والانس و بكره الغطرسة والكبر نسخ الاصطلاح القديم واستبدله بالاصطلاح الجديد وشيَّد سطوته وهبنه على اركان الحب والاخلاص فرفع الحجاب الذي بينه و بين الرعية وجعل يتودَّد البها و يلاطف كبارها وصغارها حتَّى امتلك القلوب بالحب واستعبد الناس بالإحسان

على ان هذا التنازل منه الى رعيته واتخاذ حبهم وولا بهم اساسًا لسطوته وهيبته اقلُ اعنبارًا من تنازله عن حقوقه وتبرَّعه بتقييد نفسه بنفسه اعنقادًا منه بأن ذلك اصلح لحير رعيته . فحكمه من اصل وضعه استبداديُّ مطلق وله حق التصرف في شؤون رعيته على ما يشاء و يخار مع مراعاة امور معينة ولكنه أبى الاً ان بنسخ الاستبداد من البلاد و يستبدل الحكم المطلق بحكم مقيد مطاوعة لدواعي الانصاف المغروسة في غريزته . فنولى البلاد وحكومتها على ما ذكر من مطلق التصرُّف والاستبداد وغادرها وحكومتها دستوريَّة ذات قوانين ومحاكم وهيئة شورويَّة تكاد تحكي ما هو مشاهد في المالك المتمدنة الاوربية

على ان الفقيد لم يلذ بنمار مساعيه الآمند عهد قريب ولا فمعظم إيام حكمه كانت اعطام انفلاب واضطراب ونسخ وتجديد وتغيير وتبديل وقد كان يعاني ذلك بالامل الوطبد والصبر المجيل ناسيًا غوائل الماضي ناظرًا الى حسن العواقب في المستقبل وهو في تلك الغضون لا بهمل كبيرًا ولا يغفل عن صغير حَتَى اذا ابتسم له الدهر وصفا له كأس الحباء من شوائب المصائب واكدار الاخطار و باشر شؤون رعيته بنفسه دعاه داعي المنون فلباه بلا ابطاء وابقي مآثره وآثاره ذكرًا حميدًا وارثًا عبيدًا يخلد فخرًا لمصر في تاريخها مانعافب الحديدان وناحت الورق على الاغصان

عباس الثاني خديوي مصر

المفتطف موقف غير موقف الجرائد السياسية فاذا نظر الى الملوك والامراء ورجال السياسة عومًا اعتبرهم من حيث اخلاقهم ونسبتهم الى العلوم والمعارف وما تنتظره بلادهم منهم من هذا القبيل ومن هذا الموقف ينظر الى سمو عباس الثاني خديوي مصر فيهن الفطر الملمري بان الله سبحانة قد منَّ عليه بامير ورث عن المرحوم والده إجل مناقبه واكرم خلاله فقد اختلب المغفور له قلوب رعيته ومعارفه بدمائة اخلاقه ولين عريكته وانضاع جانبه وقد جاءتنا اخبار الديار الاوربية بوصف ما اشتهر عن المجناب العالى بين اقرانه الذين ربي بينهم واغتذى بلبان المعارف معهم فاذا تلك المناقب مناقبة وهاتيك الخلال الكرية خلالة منى لقد اطبق النلامذة على محبته لرقة جانبه ولين عريكته فكانوا بوم التعزية والوداع بين باك لمصابه وشاك لفراقه وقد اطنب اساتذته في شهادة المدرسة التي سلموه اياها بالثناء على حسن تصرفه واستقامة مسلكه ورقة طباعه واجادها في مدح براعنه واحرازه المعارف والعاوم اقرن هذه الشهادة المبنية على تمام المعرفة وطول الاختبار بشهادة الذين سمعه وعاشروه تعلم ان حكم الشهود طابق حكم علماء الطبائع والاخلاق في ورائة الولد لاخلاق الولاد وعاء في ما نحن بصده مصداقاً لقول القائل

اذا مات منا سيّد قام سيّد قُوُولُ لما قال الكرامُ فعول

ثم زدعلى هذه الخلال الكريمة المزايا التي اكتسبها المجناب العالى بالتربية على الكالات ولئقيف العقل وتهذيبه بالعلوم واللغات وترقية المدارك وتوسيع المعارف بالاسفار والسياحات وجلاء صدا الوحشة بالمقابلات والزيارات . فانه رضع ثدي المعارف وربي بين اهل النضل والعلم منذ نعومة اظفاره . ولم يكد يدرك سن التحصيل والاكتساب حتى أنشا له المرحوم والده المدرسة العالية وجاءها بالمعلمين البارعين والمربين المجرّبين حتى اذا غرست مبادى العلوم في نفسه ارسله الى مدرسة جنيفا حيث مورد العلم عذب وماء التربية صاف زلال فشب فيها وترعرع على الفضل والكال وتحلى بالعلم وتجمّل باللغات . ثم نقله منها الى مدرسة تريزا الملكية في فينا وقد شيدت لتعليم اولاد الملوك والامراء وترشيم لم لسياسة العباد والملك على البلاد وسُنّت لها القوانين الصارمة واقيمت عليها المراقبة المشدّدة حَتَى يتعلم اولاد الملوك والامراء فيها الطاعة وإعنبار ذوي الفضائل والحاوم ويجاهد والمهوا هواء هم عن عقولم فلا يغره شرف المحند ولاعلوا كحسب والنسب و يتربول

على المجد والاجتهاد و يعرفها حقوق الآخرين عليهم كما يعرفون حقوقهم على غيرهم ويلتزمها حدود الاعتدال في معاملة الرعبة. وقد كان سمو الامير خاضعًا للقوانين طائعًا للامامر ولمراقبين ملازمًا لساعات الدروس محافظًا على نظام المدرسة مثل سائر التلامذة وكان مع ذلك يدرس على اساتذة آخر بن دروسًا بحناج اليها عند استوائه على عرش المحديوبة ولا يستطيع تحصيلها في المدرسة الملكية فقضى الاعوام الطوال عاكفاً على الدرس مكبًا على المنحصيل مارسًا لآداب المدرسة ولم ينزل منزلاً خاصًّا به مستقلًا عن سائر التلامذة الأقبل مفارقته المدرسة بسنة واض عقلة في رياض العلوم الادبية والعقلية والرياضية والطبيعية والتاريخية ونبغ في علم الفانون ففاق فيه الاقران واحرز من اللغات الانكليزية والنمسوبة والفرنسويّة غير العربية والنموية وهذب اجمل تهذيب ولم يكن حظ الفرنسويّة غير العربية والنموية وهذب اجمل تهذيب ولم يكن حظ اولاد اعظم الملوك اسعد من حظه ولا نصيبة اعظم من نصيبه في ذلك

ولما كان العلم لا يتم بلا عمل وكان اختبار الحوالي العالم في الخارج بشابة العمل المكل لعلم المدارس فقد طاف سمق بلاد النمسا ولمانيا وإنكلترا وروسيا وفرنسا وإبطاليا وما يليها من المالك الاوربية من اقضاء المجنوب ألى اسوج ونروج في اقصاء الشمال وشاهد مشاهدها وتعمد معاهدها وتنقد معالمها وضاف ملوكها واجتمع بامرائها وعرف عوائدها واصطلاحانها وعلم اسباب نقدمها وارنقائها وقوتها وإقندارها وادرك كنه عزة الملوك وحنيفة تمدن المالك . ولقي من أكرام سلاطينها وملوكها ما يعجز قلم البليغ عن وصفه و بشرح التفكر به صدر رعيته فقيصر الروس استعرض جيشة بحضرته ورئيس الحج وريَّة الفرنسويَّة بالغ في أكرا و بما في طاقته وقس على ذلك ما لقية في سائر المالك

فالجناب العالي خدبوي مصر الحالي جمع المناقب الرائفة الغريزيَّة والمزايا الرائعة الاكتسابيَّة فاكرم به وارثًا خلَّفهُ فقيد مصر لحكم البلاد والرعيَّة وقد وجدت فيه الرعبة عزاء لمصابها و بلسًا لجراحها فقابلتهُ باحنفال لم يسبق له نظير وشارك الوطنيين في هذا الاحتفال جميع الاجانب في الفطر المصري بل جميع الذين امكنم الاشتراك فيه من بلاد النمسا الى سراي عابدين

وقد ابنًا في المقطم جميع المطالب السياسيَّة والاجتماعية التي يُنتَظَر من سموهِ ان ينتني خطوات المرحوم والده فيها . ونزيد الآن على ذلك ان البلاد لا ترنقي ارنقاء حقيقيًا مالم تنتشر فيها المدارس ويعمَّ التعليم والتهذيب . وسموهُ قد تغذَّى بالبان العلوم وعَلِمَ فوائدها ورأى نتائجها فمنه يُنتَظَر توسيع نطاقها و بسط رواقها ونقريب قاصيها وتعزيز اهليها فتعود مصركا كانت في سالف الاعصار دار العلم والعلماء وترنع الرعية في مجبوحة اللامن والهناء. ومًا نخصه بالذكر في هذا المقام

اولاً ان المال الذي يُنفَق الآن على المعارف لا يكفي حاجة البلاد ولا بدَّ من ان بزاد من مال الحكومة او من مال الاوقاف او من الاثنين معاً على ان الاهلين انفسهم قد زادت رغبتهم في تعليم اولادهم عن ذي قبل فلا يُطلَب من الحكومة الا تعدَّ لهم مَن يعلِّم اولادهم وهم يدفعون اكثر نفقات الكتاتيب والمدارس فعليها ان تغتنم هن الفرصة وتزيد رغبة الاهلين رغبة ولا تعتذر عن قبول تلميذ في مدارسها مهاكانت الاحوال ذاكرةً عهد المغنور له محدً على باشا حين كانت الحكومة نسوق ابناء البلاد الى المدارس قوةً واقتدارًا المناس على المدارس قوةً واقتدارًا

ثانيًا ان تعليم الابناء لا يغني عن تعليم البنات ولا يكفي البلاد بل قد ثبت بالإخبار ان تعليم أن تعليم البنين ، وهو اصعب مراسًا في هذه البلاد لندرة المعلمات فيها ولاسباب أخرى ولكن لا مستحيل على اهل السعي ، وما لا يدرك كله لا يترك كله فعلى المكومة ان تضاعف سعيها في هذا السبيل وتستعين بكل من يكنها الاستعانة بهم من الاجانب الى ان ينهياً لها ايجاد المعلمات من بنات البلاد

ثالثًا أن اللغة العربيَّة لم يعد يمكنها أن تجاري اللغات الاوربيَّة ما لم يتم في البلاد جماعة كاعضاء الاكادميَّة الفرنسويَّة يتولون أمر التعريب ووضع المصطلحات العلميَّة وتنقية اللغة من كلِّ وحشي ومهجور وقد أبنًا قبل الآن أن الاكادمية الفرنسويَّة قامت ونجحت بنعضيد ملوك فرنسا لها ورجونا أن يكون سموعباس باشا (وكان وقتئذ وليًّا لعهد الخديويَّة المصريَّة) عضدًا لهذا المجمع اللغوي ونعيد الآن التماسنا راجين من سمن أن مجلة محل النظر وبشد أزر من يسعى اليه

رابعًا اننا نرى الحكومات الاوربية تجازي المشتغلين بالعلم وتطبيقه وترفع مقامهم نشيطًا لهم وترغيبًا لغيرهم في اقتفاء آثارهم . وقد عُهد من المحكومة المصريَّة الكرم المحاتمي والجود البرمكي فعلى م لا تشمل بكرمها من يدأب نهارهُ وليله على اكتشاف الحقائق او نشر المجارف او تطبيق العلم على العمل فتقوى عزائم علماء مصر وادبائها وتصير البلاد مقصدًا لارباب العقول واهل القرائمج

هذه مطالب نعرضها على سمو ولي النعم وفينا الامل الشديد ان عصرهُ سيمتاز على المصور السالفة بترقية العلوم والمعارف وكل اسباب الحضارة كما امتاز عصر المرحوم والدم بالغاء المظالم والمغارم ونشر راية العدل والانصاف

ميكروب الانفلونزا

الانفلونزا او النزلة المحافدة دا الاشكا الناس منه هذا العام اكثر ما شكوا من الهواء الاصفر و يغلب على الطن ان له جرثومة حبَّة تنتشر من مكان الى آخر ولتكاثر وتدخل الابدان فتعتريها النزلة وقد تشتد عليها فتوردها حنفها اذ قد ثبت ان هذه النزلة تنتقل بالعدوى من شخص الى آخر ولكن اكتشاف جرثومنها او ميكر و بها قد لا يكون بالامر السهل فان انجدري مثلاً مرض معد وكنَّ الدلائل تدنُّ على ان له ميكر و با خاصًا به ولكنَّ العلماء عجز ما عن اكتشاف هذا الميكروب حَتَّى الآن

و يظهر من كيفية انتشار الانفلونزا وفعلها ان ميكر و بها هوائي صغير جدًا سريع الانتشار في الهواء. وكونة هوائيًا يستازم ان يكون اكسجين الهواء ضروريًا له أو غير مضرّ به و بجب ان يكون كثير التوالد في شيءً آخر ابضًا خارج الجسم كالارض الرطبة او الهواء المحصور الشحون بالمواد الآلية . وقلها يُظن انه يتوالد في الهواء النقي اذ ليس له هناك ما يغتذي به ولعله يعيش و ينتقل على دقائق الهباء الطائرة في الهواء و وليدة لا يؤثران فيه لانه انتشر في القطر المصري انتشارهُ في المهاء المائية . ولا يبعد انه يفرز سمّا خاصاً به وهذا المم هو الذي يسبب انتشارهُ في المهاء بالانفلونزا وإما هو فيزول من البدن قبل استحكام هن الاعراض ولذلك تعذر على الباحثين اكتشافه في ابدان الذين يمون به

ومن البين ان جسم الانسان يقاوم داء الانفلونزا فلا يُعدَى به المجمع ولا يفعل بجميع الذين يعدون به على حد سوى . وسمه في قد يكون كثيرًا لا يقدر الجسم على تحمله وقد يكون قليلاً في تحمله وينجو منه بسمولة ، وفعله سريع فيصيب جميع المعدين للاصابة به في وقت قصبر ويتقاص ظله سريعًا كما ينتشر سريعًا ولكنه لا يكسب الجسم مناعة كمعض الادواء المعدبة بل ينتاب الانسان الواحد والبلد الواحد مرارًا

وقد طيّر الينا البرق في غرَّة هذا العام أن الدكتور بفيفر صهر الدكتور كوخ اكتشف مذا ميكروب هذا الداء كما طيّر الينا في غرَّة عام ١٨٩٠ ان الدكتور جُل النمسوي اكتشف هذا الميكروب ، اما اكتشاف الدكتور جل فلم تثبت صحنه اذ ظهر ان الميكرو بات التي اشار البها توجد في غير الانفلونزا ايضًا ، ولا نعلم ما يكون من اكتشاف الدكتور بفيفر ولكنً مقام هذا الرجل بين رجال العلم وتصديق الدكتور كوخ لاكتشاف دليلان قويان على صحه، وسنأتي على كيفية الاكتشاف ونتائجه في الاجزاء التالية

جبل الزمر"د

من مقالة لجناب العالم المسترفلاير

كان الزمرُّد يُستخرَج من المعادن المصريَّة ولم يكن يستخرَج من غيرها مدة الف وخمس منه سنة فقد كانت هنه المعادن مفتوحة في ايام سترابوقبل المسيح باربع وعشربن سنة ولم نعرف معادن غيرها الى ايام بزار و الذي تغلَّب على بلاد بير و سنة ١٥٢٠ ولا عبن بحجارة الزمرُّد التي كانت توجد احيانًا في بلاد الهند لانها قليلة نادرة

وذكر بليني اثني عشرنوعا من الزمرد . وقد اطلق الاقدمون اسمة على حجارة كبين يبلغ المجر منها اربع اقدام طولاً كما اطلقوهُ على فصوص الخوانم الصغينة واطلقوهُ على تمثال ارتفاعه عشراقدام وعلى المرآة التي كان نيرون يشاهد المصارعين بها . والمرجج ان هنه انجارة الكبينة لم تكن سوى حجارة ملونة بمركبات النجاس . نعم ان بليني قسم انواع الزمر د الاثني عشر الني ذكرها الى ما يوجد في مناجم النجاس وإلى ما يوجد في غيرها ولكنة لم يضع الحد بينها حيث يضعة علماء المعدنيات في هذا العصر

وكانت كليو بترا ملكة مصر تهدي الناس صورتها منقوشة على حجارة الزمرُّد كأنها ارادت ان تناقض ما قالهٔ بليني وهوان هذه انحجارة بجب ان لا تنقش

ونقل الشهير كترمير عن كتاب مسالك الابصار انه كان لمعدن الزمرُّ دادارة خاصةُ فيها الكتّاب والمحنسبون تُدفع لهم الرواتب من قبل السلطان ، وبين المعدن والماء مسافة نصف يوم وهو بركة من ماء المطر تزيد وتنقص بحسب الفصول . والزمرُّ د ثلاثة اصناف احسنها واثمتها الذبابي . قال صاحب كتاب المسالك واخبرني عبد الرحمن النائب انه في من نيابته لم يعثر على شيء منه

وذكر المقريزي ان العمل في هذه المعادن لم ينقطع الاً في سنة ستين وسبع مائة هجريّة في وزارة عبد الله بن زنبور وزبر السلطان حسن بن محمد بن قلاوون

وقال المسعودي ان المستخرج من الزمرُّد على اربعة اصناف احسنها وإغلاها الصنف السمَّى مار وهوكثير الخضرة في لون السلق الصافي الذي ليس كابيًا والثاني المجري و بسمَّى بهذا الاسم ارغبة ملوك الولايات التي على المجر فيهِ مثل ملوك السند والهند والزنج والصين فانهم برغبون فيه لتحلية التيجان به والخواتم والاساور وهو قريب من الاول في القيمة واللون والمعان واخضرارهُ يشبه اخضرار الورق الذي في اول عيدان الآس وفي آخرها والثالث

يسمى المغربي لرغبة ملوك المغرب فيه مثل ملوك الافرنج واللومبرد والاسبانيول والروس وغيرهم و يتغالون في قيمته كتغالي ملوك الهند والسند ونحوه في ما قبلة والرابع يسى الاص وهو اقل قيمة وجودة ما قبلة بسبب ان خضرته ليست قوية ولمعانه كذلك وهو متناون تبعًا للونه، و بالجملة فكلمًا كان شديد اللمعان صافي الخضرة خاليًا من السواد والصفرة مجردًا عن العروق فهو المرغوب فيه من كل نوع · وزنة ما يُستخرَج من قطع الزمرُّد تخيلف من خسة مثاقيل الى قدر العدسة

وذكر المقريزي في كتاب السلوك انهُ لما ضبط الامير نشكو وجد عندهُ زمردنان في غاية الجودة زنة الواحدة منها رطل. وفي سنة ٧٠٤ هجريَّة عثر في المعدن على زمرُّدة وزنها مئة وخمسة وسبعون مثقالاً وقد اخفاها ملتزم المعدن وعرضها على امير فدفع لهُ فيها مئة وعشرين الف درهم فاني فسلبهامنة وإرسلها الى السلطان فات الملتزم من الحسرة وفال برسبير ألبن في الكلام على آبار الزمرُّد ان في منَّ مسير باشا وإلي مصر وجدت زمرد، جيدة وزنها اربعة وثلاثون درهًا وقال شمس الدبن بن ابي السر وران الوزبرابرهم باشا وإلى مصرفي القرن العاشر من الهجرة طاف الاقاليم الجنوبية وذهب الى آبار الزمرُّد وإسخرج منها مقدارًا عظيًا ومن ثمَّ لم يعُد يعلم عن معادن الزمرُّد شيءٌ حَتَّى قال ميله الذي كنب سنة ١٧١٠ ان جبل الزمرُّد لا يُعلَم مَكانة . وجعلةٍ بروس الذي ساح بلاد الشرق سنة ١٧٧٨ في جزيرة ولعلها جزيرة الزبرجد وهو خطأ كما لا يخفي ولكن خطأ بروس فاد السياح الى اكتشاف جبل الزمرُّد ثانية فانهم راجعوا الكتَّاب الاقدمين ووجدوا انهم جعلوهُ في البر لا في جزيرة وإنهُ على سبعة الى عشرة ايام من قوص. وإول من وجدهُ حدبنًا كليود السائج الفرنسوي وذلك سنة١٨١ ورغّب محمدعلى باشافي ارسال العَّال الدِّوفْخ معدن الزمرد ثانيةً فارسلهم ولم نزل البيوت التي كانوا يقيمون فيها وإلا بار التي فتحوها الى الآن . والظاهرانة لم يطل الوقت على كليود في جبل الزمرُّد فاستدعاهُ محمد على بالله ليرافق ابنه ابرهيم باشا في حملته على السودان فترك معدن الزمرد وإنقطع ارسال الزادالي العملة من اسوان فتركوه وعادوا الى بلادهم

وهُجر هذا المعدن ثانية الى ان زرناه سنة ١٨٩١ بامر الحضرة الخديويَّة النخيمة فائة في ظهيرة اليوم الثالث عشر من شهر مارس (اذار) الماضي كنا نضرب في تلك الصحراء فاشندً علينا الهجير وعز الماء ورأينا خرائب كثيرة في طريقنا فصوَّرها المصور الذي كان معنا الهجير وعز الماء فقال لنا الدليل ألا تريدون ان تر مل خرائب سقاية فدرنا البها

وبلغناها في ساعة من الزمان ونزلنا بجانب معبد قائم على صخر ممتد الى الوادي وفي الوادي الذر يبوت اوربية على جانبيه ، وهنا يظهر الفرق بين الرجال اليونانيين الذين كانوا بسخرجون الزمرد قديًا وبين الارناؤوط الذين استخدمهم كليود لهذه الغاية ، فان اليونانيين كانوا ببنون بيوتًا رحبة فيها غرف قائمة الزوايا وكوى قائمة الزوايا ايضًا وإما الآبار التي كانوا بجفرونها فكانت اوجرة كاوجرة الارانب ولعلَّ العملة كانوامن الاسرى الذبن يسكن حرًاسه في تلك البيوت وهم يعملون مقيد بن بالقيود والاغلال ، وإما الارناؤوط فكانوا بسكنون اكواخًا غير محكمة البناء ، والآبار التي حفروها مستقيمة واسعة تغور في الجبل مئات من الاقدام و يستدل من كوم التراب التي عند افواهها ان اجتهاد اولئك الناس كان عظمًا جدًّا . وقد نقبوا الجبل من حميه الشمالية وز رناه نحن حينئذ من جهته الجنوبية

اما المعبد المشار اليه آنفاً فلم نعلم ما اذا كان كنيسة او هيكلاً ولكن المعلوم ان البلاد التي جنوبي اسوان كانت معتنقة النصرانية وقت الفتج الاسلامي وإن العبابدة اخبر وا بر وس السائح انهم كانوا مسيحيين. والبلاد من اسوان الى الخرطوم كان فيها ثلاث ولايات مسجية وسبعة عشر مطرانًا. وكان في كنيسة دنقلة لما اخربها عبد الله سنة ٤٤٢ صور جميلة وكثير من الذهب

وفي جانب الموادي المقابل لهذا المعبد هيكلان خربان في الصخر يستعملان الآن مزربين على احدها كتابة يونانية قديمة ولكن الزمان طمسها فلا نقرأً وقد اجتهد احد العلماء فرأى انها تدل على اقامة هذا الهيكل لايسس وابلو وكل الآلهة

ثم صعدنا في الهادي وخريطة كليود في يدنا فرأينا الآبار في جانبه و بعد ميلين بلغنا الجبل فوجدناه مخروقًا بالآبار كأنه قنير النحل ولونه از رق او رمادي وعلى جوانبي النراب الرمادي المستخرج من آباره وطفنا انحاء ذلك المجبل الى ان اظلم الليل . ورأينا على المجانب الاين ابراجًا عالية ترى منها البلاد المجاورة ولعلَّ الحرَّاس كانها يقيمون هناك لروَّية من يهرب من العمال . ومنها برج عال يُركى منه المجرولعلَّ الغرض منه مراقبة مجيء السفن بالطعام

ولم نحاول دخول تلك الآبار لان اكثرها قائم وكثير العمق كما يستدل من رمي انجارة فيها

وما يذكر في هذا المقام انه كان معنا رجل مصريٌّ ورجل عربيٌّ اما المصري فسرٌّ بروُّية المعدن ودخلهُ عن طيب نفس ولوغل فيه كا سجيء كأن العمل في المعادن من غرائزه بخلاف العربي فانهُ ابتعد عنهُ ولم يدنُ منهُ والانكليزي دخلهُ كانهُ يتمم فرضًا عليهِ ولكنهُ كان متحذرًا غاية الحذر

وعدنا الى هذا الجبل بعد بضعة اسابيع ووصلناهُ من جهة الشمال حيث كانت محلة الارناؤوط وهناك اربعة اودية صغيرة تمتد من الجبل ولتحد معًا فيصير منها وإد كبير وهو وإدي شديرة . والظاهر أن هذا الاسم فينيقي وهو الذي استدللتُ منهُ على أن الفينيقيون نزلوا هذه البلاد . وفي هذه الاودية اشجار ظليلة والماء قريب منها والرعاة برعون مواشيم في الاراضي المجاورة. ويفصل الاودية بعضها عن بعضها احياد ترابها مثل تراب الجبل وفيها آكثر آبار المعدن لا في الجبل نفسهِ وقد اخترنا البئر التي امامها أكبركومة من التراب لظننا انها أكبر من غيرها وإضأنا الشموع ونزلنا فيها وما اوغلنا كثيرًا حَتَّى زاد تحدُّرها ووجدنا فيها قطعًا من الخشب مدقوقة في جوانبها كالاوتاد والظاهر انها لم نزل متينة مع انهُ مرَّ عليها سبعون سنة في ما نظن . وكانت البئر احيانًا تنزل عموديَّة مسافة عشر اقدام فنضطر ان نعتمد على هذه الاوتاد في نزولنا وصعودنا ولما بعدنا عن الدليل الذي كان لم بزل على فم البئر صرنا نسمع صوتة آتيًا من تحننا ضعيفًا جدًّا ثم بلغنا مكانًا كنَّا نشعر فيه يجدُّد الهواء ولكننا لم نجد البئر التي كان الهواء يأني منها وإنطفأت الشموع في ايدينا مرارًا كثيرة . واخيرًا قرَّ قرارنا على أن ننزل وإحدًا وإحدًا والذي يتقدمنا يكون بيدم خيط بشير بوالى الذي فوقة بجذبه مرارًا معلومة حَتَّى اذا بلغ عمقًا معلومًا انتظر الثاني فاجتمعنا كلانا هناك وإخنار المصري ان ينزل اولاً مدفوعا الى ذلك بطبيعتهِ فسار امامي وإستمرَّت الاشارات بجذب الحبل مدة الى أن بلغ ما سار به من الحبل ٤٨٠ قدماً كما علمنا بعد ذلك وهناك لم اعد اشعر بجذب الحمل لكثرة التعاريج فرأيت ان لا مناص لي من الانتظار الى ان بعود الرجل فانتظرت من طويلة ولمَّا لم يعدُ عزمت على انباعه لعلى انقذهُ من خطر وقع فبه فسرتُ في طريق سهل اولاً ثم وصلت الى مكان النزول فيهِ عسير وفيما انا مرتاب في ماذا افعل وإذا بصوت ها:ف فلم اعلم أهو آتٍ من اسفل او من اعلى و بعد قليل صعد الرجل ومعهُ سفط مملومٌ وإخبرنا انهُ نزل الى آخر 'ما امتدَّ معهُ الحبل ثم ربط طرفهُ بصخر وبني نازلاً الى ان وصل الى غرفة كبيرة يتشعّب منها عدة اسراب وفيها نحو ثلاثين سفطًا مملوَّه بالمحارة المستخرجة من المعدن فحمل واحدًا منها وإناني به. فارسلناهُ الى مدينة لندن المحث فيه العلماء بجثًا علميًا

ثم نفحصنا آبارًا أُخرى والتقطنا بعض البلورات الخضراء ولعلها من نوع الزمرُّد الممَّي

بالاصم وهي مَّما لا قيمة كبيرة له ولكنها احسن دليل على انها من جوار معدن الزمرُ د الاصلي . وبالجهلة نقول ان النقب في هذا الجبل سهل والعمل فيه قليل المشقة لقر به من المجر والارض التي في جوارهِ امينة و يمكن رعاية الغنم فيها والجبل كبير وحجرهُ لين والمصر بون معتادون العمل في مثله . وقد عرضتُ حجارة الزمرد التي وجدتها على بيت الخواجات ستريتر وهي من اكبر البيوت في استخراج الجواهر ببلاد الانكليز بل هو البيت الذي التزم معدن الياقوت في برما من الحكومة الانكليزيَّة . وقد وعد واحد من اعضائه ان يأتي الفطر المصري ويشاهد معدن الزمرُ د بنفسه ولا يبعد ان يكون من ذلك فائدة ماليَّة للحكومة المصريَّة وفائدة علميَّة لعلم الناريخ والآثار

مقاومة المسكرات

للشريف ارل ميث

[انتشرت آفة السكُّر في هن الديار وإهنم البعض بعلاجها وكأنهُ أرنج عليهم فلم يجدول

الى العلاج سبيلاً . وقد اطلعنا الآن على مقالة لاحد سراة الانكليز شرح فيها طريقة استخدمت في بلاد نروج لتقليل السكر فنجت انم النجاح وهاك ترجمنها بتصرف قال] كان السكر شائعاً منذ بضع سنوات بين سكان مملكتي اسوج وزروج اما الآن فنجا الاهلون منه ولاسيًا في الثانية . فقد ذهبت الى تلك البلاد منذ عهد قريب وعجبت من امرين قحل الارض وحسن بزة السكان . والسكات جميعهم اهل سعي وتدبير فلا ترى ينهم احدًا بلا عمل فالرجال بعملون في المحقول والنساء بخطن في بيونهن ولا تجد بينهم احدًا لابسًا ثيابًا خلقة ولا تلقى احدًا سكران او متسولاً ولم از في البلاد حانًا . ولما سألت عن سبب ذلك قيل لي انه حدث تغير عظيم في بلاد نروج في السنين الاخيرة فابطلت حانات المسكر من قرى الفلاحين بحسب اوامر المحكومة الصادرة سنة ١٨٦٦ و ١٨٧١ وقلت كثيرًا في المدن فني مدينة برجن مثلاً ستون الف نسمة وليس فيها الاً اربعة عشر حانًا . ولمند وركبت يوماً مركبة وصعدت على بعض المرتفعات فقيل لي ان ذلك الطريق البديع المندسة وتلك المباني الفاخرة والمحدائق الغناء انشئت على نفقة الشركة التي احتكرت بيع المندسة وتلك المباني الفاخرة والمحدائق الغناء انشئت على نفقة الشركة التي احتكرت بيع الاشر بة الروحية في تلك المحانات فزادت رغبتي في الوقوف على اعال هنه الشركة .

وهداني البعض الى رسالة وضعها المسترنوماس ولسن في ناريخ هن الشركة فرأيت

فيها ان المستر ولسن كان معارضًا لها في اول الامر حاسبًا ان مقصدها سي لا ثم رأى من منافعها مدة عشرين سنة ما اقنعة بفائدها وحسن غاينها و بأنه كان مخطئًا لانه اساء الظن بها وقد جاهراخيرًا بأن الشركات التي تألفت لاحكار بيع المسكرات في نروج عادت على البلاد بنفع عميم وإن هذا الاسلوب اثبع اولاً في مدينة غوثنبرج في بلاد اسوج وإقندى بها غيرها فيه ومن ثم دعي بالاسلوب الغوثنبرجي ، والمجلس البلدي في تلك المدينة خوًل حق بيع المسكرات لشركة مساهمة وقد تعهدت الشركة بأن لا يزيد ربحها على خمسة في المئة من رأس مالها وكل ما زاد على ذلك تدفعه للمجلس البلدي ليستعمله في تخنيف الضرائب عن عاتق الاهلين ، وهذا الاحتكار لمدة معلومة من السنين وللمجلس البلدي حق في تعيين عدد الاماكن التي يباع فيها المسكر ومواقعها في المدينة وتُعرَض عليه اساء الباعة فيها فيقرُ على من يشاء و يرفض من يشاء ، وفائزة هذا الاسلوب انه لم يبق لاعضاء البأخذون المئركة ولا لباعة المسكرات اقل فائدة من زيادة بيع المسكرات فان الاعضاء لايأخذون من الربح اكثر من خمسة في المئة بالنسبة الى راس المال فاذا زاد الربح على ذلك لم يستفيدوا من زيادته بيعهم للمسكرات ولا نقل بنقلة بيعهم لها

و يعترض على هذا النظام ان المجلس البلدي نفسة قد يهتم بزيادة عدد الحانات ليزيد ربحها و يتمكن بذلك من تخنيف الضرائب الا ان اهالي نروج قد جعلوا اسلوبهم خالبًا من كل اعتراض وذلك ان المجلس البلدي في كل مدينة من مدنهم بمنح حق بيع المسكرات لشركة مخصوصة مدة خمس سنوات فقط و مجدد لها عدد الاماكن التي تبيعها فيها ولة الحنى في السيطرة على كل اعالها ومراجعة كل حساباتها ، وجانب من اعضاء العمنة العاملة ينخبة المساهمون والمجانب الآخر ينتخبة المجلس البلدي اما ما يزيد من الربح على الخمسة في المئة فلا يستعمل لتخنيف الضرائب كما في اسوج بل يُنفق على الاعمال الخيرية التي لا تنفق عليها المحكومة ولا المجلس البلدي حتى لا يكون من غرض المجلس البلدي زيادة ربح المحانات ، ولا يباح للفتيان الذبن سنهم اقل من سبع عشرة سنة ان يشر بول مسكرًا في المحانات ، وعلى خدّام المحانات ان يلبسوا ثيابًا مخصوصة كأنهم رجال الشحنة ولكلٌ منهم عدد على طوقه يُعرَف به ولا يباح لاحد منهم ان يقدم لاحد من الناس كيّة من المسكر كافية عدد على طوقه يُعرَف به ولا يباح لاحد منهم ان يقدم لاحد من الناس كيّة من المسكر كافية لان تسكره ثم

والحانات نظيفة ولكن ليس فيها شيء من التزويق والتنميق وليس فيها كراسي ولا

مناعد ولاشيء يدعوالناس للاقامة فيها وإضاعة وقنهم بالباطل

ونفخ هذه الحانات الساعة الثامنة صباحًا ونقفل الساعة العاشرة مساء ، وفي يوم السبت والايام السابقة لايام الاعياد نقفل الساعة الخامسة بعد الظهر وتبقى مقفلة كل ايام الآحاد والاعياد الى الساعة الثامنة من الايام التالية لها . وننج من كل ذلك ان قلَّ استعال المسكرات كثيرًا وزاد دخل الاعال الخيريَّة

وقد تضرَّر اصحاب الحانات في اول الامر ونظلموا كثيرًا الاَّ ان الشركات خنَّفت ما به المنزل الله الله المنزل المنزل

وبيع الاشربة الروحية لا يتناول بيع الخمر الصحيحة والبيرة فهاتان تؤخذ لها رخصة خاصة ولم يقلَّ استعالها بل زاد قليلاً والظاهر ان اهالي اسوج ونروج متفقون على انهُ لامضرَّة من استعالها . انتهى ملخصًا

فحبذا لوجر بت هن الطريقة في مدينة من مدن القطر المصري في الاسكندريّة مثلاً نألنت شركة تحنكر بيع المسكرات ولا تأخذ من الربح الاّ خسة في المئة بالنسبة الى رأس مالها وما زاد على ذلك أنفق في تحسين المدينة وتنظيفها ونشر التعليم فيها فاذا ثبثت فائدته انبع في غيرها من المدن بعدان تنشأً المجالس البلديّة فيها

هباه الهواء وإحداث الجو

انظر الى السموات العلى في يوم صحاجق وارقب نغير الوانها قبيل مغيب الشمس وبُهيده واعجب من جالها وبديع مفالها وانظر الى البجر الكبير وقد نُشرت عليه مطارف النسم وتنفست صدوره فعلاها الحبب كالدر النظيم تر ذوب الزجاج لوّنة الزمر و الزبرجد اومعتقة الدبرأدبرت على الندمان في كأس عسجد واستشرف الرقيع الوسيع ودقق النظر لعلك ترى نهاية الفضاء وتستشف ما وراء زرقة السماء فلا ترى الافضاء برد الطرف كليلاً وزرقة باللانهاية موصولة والجث عن سبب المطر الذي بحبي موات الارض والشلج الذي يعم المجبال بعائم الكال والضباب الذي يصعد من الارض كالدخان وجميع انواع المرض والموت والفساد وكل ما يسر ويسيء و يجهل و يقبح تر ان كل ذلك الهاء سببه والغبار مصدر و

والهباء دقيق لا تراهُ العين ولا تلهسهُ اليد وقد لا نشعر بجركانو ولا بسكنانهِ ولكه بفعل افعال الجبارة فينفعنا تارةً ويضرنا اخرى ويسرُّنا ويسبئنا على ضروب شنى وإذا راجعت كتب الطبيعة المؤلفة منذ عشر سنوات فاكثر لا ترى للهباء ذكرًا في تكوُّن المطرمع انهُ لا يتكوَّن بغير الهباء فقد كان المظنون ان دقائق المجار لنجاد لمجادب من تلقاء نفسها فتكبر ونثقل على الهواء فتقع منهُ مطرًا ولكن العالم اتكن الانكليزي بيَّن بالامخان ان دقائق المجار تجنمع حول دقائق الهباء الذي في الهواء الى ان تصير منها نقط المطر وإذا كان الهواء خاليًا من الهباء لم يقع منهُ مطر بل تجمعت رطوبتهُ على الاجسام تجمعًا كا

يجمع الندى

وإذا لم يكن في الهواء هباع فلا يتكوّن فيه الضباب ايضًا ودليل ذلك انك اذا ادخلت الهواء في اناء زجاجي بعد ان اجريتة على نديف القطن حَتَّى تزول منهُ كل دقائق الهباء ووضعت بجانبه اناء آخر مثلة فيه هوالا غير منفي من هبائه ثم ادخلت مخارًا في الانائين من آلة بخاريَّة انعقد البخار ضيابًا في الاناء الثاني الذي هوائيُّ غير منقَّى ولم ينعقد في الاناء الاول ولم يَرَ فيهِ شيء فالهباء ضروري لتكوُّن الضباب والغيم والسحاب والمطر والبرِّد واللَّج بحسب حرارة الهواء و برودتهِ . فاذا كان الهباء كثيرًا والبخار قليلاً صار البخار ضبابًا وبني كذلك وإذا كان البخار كثيرًا وإلهباء قليلاً نقل البخار على دقائق الهباء فوقع معها مطراً. و يكن اثبات ذلك بالامتحان على هن الصورة : ادخل بخار الماء في اناء كبير من الزجاج مملوع هواء فيمتلئ الاناء بالضباب ولا يلبث ان برسب البخار منه و يصفو هواؤه ُثم ادخل البخار ثانية وثالثةً ليتنقَّى الهواءُ رويدًا رويدًا من دقائق الهباء الذي فيهِ وإخيرًا نقل هنه الدقائق حتَّى يصير البخار يقع نقطًا كنقط المطر لانهُ ينقل على دفائق الهباء لقلتها وكثرته وهذا الامراي وجود دقيقة من الهباء في كل دقيقة من الضباب هدى المستراتكن الى اكتشاف طريقة لعد دقائق الهباء الذي في الهواء . فان باستور قد توصَّل الى عد الدفائق الآليَّة وكوخ وفرنكلند الى عد الميكرو بات ولكن ما منهم من توصَّل الى عد كل دفائق الهباء آليَّة كانت أو غير آليَّة الأ اتكن هذا فانهُ أدخل مقدارًا قليلًا من الهواء في اناء معلوم المساحة وإدخل فيهِ قليلاً من البخار فلصق بدقائق الهباء ووقع بها على مرآة صقيلة من الفضة سطحها مقسم الى اقسام مربعة وإمامها ميكرسكوب تعدُّ بهِ دقائق الهباء التي وقعت عليهاوقد وجد بهذه الآلة سبعة ملايبن ونصف مليون دقيقة من دقائق الهباء في العقدة الكعبة من هواء مدينة غلاسكو وإربعة ملايبن دقيقة خارج غرف المجمعية الملكية في ايدنبرج وسنة ملابهن ونصف مليون في العقدة المكعبة من الهواء الذي داخلها بقرب ارضها و٥٠ مليونًا ونصف مليون في العقدة من الذي بقرب سقنها . و ٤٨٩ مليونًا في العقدة من الهواء فوق قندبل بنصن و ٢٠٠٠ دقيقة فقط في هواء مدينة لوسرن بسو يسرا

وهذه الدقائق مختلفة الانواع والاقدار فمنها المعدن والكبريت والتراب ومنها اجزام منصولة من اجسام الحيوانات والنباتات والحشرات والهوام ومنها البكتيريا على انواعها

السامة والضارة والنافعة مَّا يعجز القلم عن وصفهِ

وبين هذه الدقائق الكنين الأنواع والاشكال دقائق معدنية قذفنها جبال النار او انشرت في الهواء من احتكاك النيازك والرجم وهي التي تاوّن السماء بالوانها البديعة ولاسيا باللون الاحمر القانيء الذي كثر تردده منذ تسع سنوات الى الآن فان الذبن راقبول السماء فُبيَّل غروب الشمس و بعيده منذ سنة ١٨٨٢ رأول وجهها مصبغاً بالالوات الحمراء التي كانت نتغير في بهائها وإشراقها امام عين الرائي ولاسيا اذا كانت الغيوم منتشق فيها فانها كانت نتخايل بابهي الحلى والحلل مصبغة الاردان مطر وقائق الحواشي اتخذت الارجوان شعارا والياقوت اعلاماً فانتشر فوقها من شقائق النعمان سرادق وانتثرا مامها من الورود جنات وحدائق قرارا على الما المهم عن النهر الاحمر النه من عنه النهر الاحمر الما المهم عنه النهر الاحمر النه عنه عنه النهر الاحمر الما المهم عنه النهر الما المهم المن المهم المن المام المناهم المن المهم المناهم المناهم

وقد اجلى البحث عن ان دقائق الهباء تعكس النور الازرق والبنفسي وتبيع للنور الاحمر ان بصل الى الارض فيلون الافق باللون الوردي المشار اليه. والمظنون ان هذه الالوان البيدة تُرَى على ابهاها من قم الجبال العالية والامر على الضد من ذلك بل ان ابهى مناظر الساء برى من السهول والاودية حيث تكون دقائق الهباء على اكثرها في الهواء فتحل نور الشمس وتصغ الغيوم والافق باشعته المجمراء

ولون الماء از رقطبعاً فاذا كان نقيًا خاليًا من كل شائبة فلونة از رق داكن كالازرق البروسياني ولكنَّ لون البجر قلما يكون كذلك بل هو مشرق بهي ولونة متغير من الاز رق البروسياني ولكنَّ لون البرنقالي واز رقة بهي لامع وذلك بسبب ما فيه من الدقائق الجامدة الطافية فيه فاذا ملاَّت اناء عيقًا باء مقطر خال من كل شائبة ونظرت اليه عموديًا رأيتة ازرق داكنًا لا اشراق فيه ولا بهاء ولكن اذا مزجنة بقليل من دقائق الكلس اوالطباشير صارلونة از رق بهيًا لامعًا لان هذه الدقائق تعكس اشعة النور فيشرق لون الماء بها

فاذا رأيت الساء مدبَّعة ببديع الالوان والماءلاز وردي الزرقة او زمردي الاخضرار والغيوم والسحب والامطار فاذكر ان للهباء اليد الطولى فيها وإن هذا الهباء نفسة قد يكون مشحونًا بسموم الامراض وعوادي الادواء

اخنبار اكحيوان

من بحث في طبائع الحيوان الاعجم رأى فيها امورًا كثين عجب لها العلماء والفلاسنة من قديم الزمان حتى قال بعضهم ان الحيوان يفوق الانسان فيها وقال غيرهم ان الحيوان يعلى اعالة مقودًا بقق الهية . وإذا اطرحنا المغالاة في تعظيم الحيوان الاعجم وتحفيره لم نز مندوحة عن الاعتراف له بكثير من الاخلاق والطباع التي جعلها الانسان محورًا لحضارته واعتمد عليها في ارنقائه . خُذ مثلًا لذلك الزيجة والاهتمام بتربية الاولاد فالطيور محافظة على نظام الزيجة الحافظة ومنها المكتني بزوجة وإحدة وهو الاكثر ومنها المتخذ زوجات كثيرة وكله يشارك زوجنه في السرّاء والضرّاء ويقاسمها في الانعاب والمشاق ويقوم معها على تربية الصغار احسن قيام ، ولا تخلو طائفة من آحاد شذّت عن هنه القاعدة وركبت هواها وإعسفت في اعالها ولوكان ذلك بدعة ابتدعنها وسنّة سنتها لنفسها مثاله انثى القيقب الاوربي فانها نبيض في اوجار غيرها من الطيور ولا تكتفي بروجها بل لفرنه بغيره على الفاسقات المنهز كمات بخلاف انثى القيقب الاميركي فانها لم تبلغ هنه الدرجة من خلع العذار بل تحضن بيضها بنشاها وترتي فراخها وتعتني بها شأن الام الحنون . وهناك خلع الحذر بل تحضن بيضها بنه مقتضى الطبع في بناء العشاش لصغارها ثم لا تلبث ان ترى مشقة العمل فتجم عنه وتضع بيضها في عشاش غيرها ولترك صغارها عالة على بنبه الطيور متبعة مذهب روسو الفيلسوف الفرنسوي وكأنها تولى الطيور بذلك جيلاً الطيور متبعة مذهب روسو الفيلسوف الفرنسوي وكأنها تولى الطيور بذلك جيلاً

وإذا التفتنا الى بقية انواع الحيوان رأيناها مهتمة بإخلاف النسل وتربيته اشد الاهتام فالمتعلب يربي اجراء ويعتني بها مجنو والدي وكلب الماء يبني البيوت لصغاره كأنه مهندس من اعظم المهندسين والنحل يرسل المستعمرة بعد المستعمرة من ابنائه لكي لا نضبن قفرانه عليه ولا تزدح والنمل يزرع ويحصد ويجمع الغلال ويخزنها ويربي المن كانربي المواشي ويشارك الانسان في الاعنداء والغطرسة فيشنُّ الغارات ويضرم نيران الحرب ويستعبد ابناء نوعه

والحيوان على أنواعه يتعلَّم بالاختبار ويستنيد بالتجارب، وقد شوهد ذلك بنوع خاص في بلاد كاليفورنيا التي تغيَّرت احوالها تغيُّرًا عظيًا منذ اربعين سنة الى الآن ، فطائر السنونوكان يبني عشاشة مفتوحة من اعلاها كما يبنيها في هن البلاد ثم رأىمن اعنداء بعض الطيور عليه ما جعلة يغير هندسنها فصار يسدها من اعلاها وينتح لها ابوابًا ضيقة بجانب

الحائط اللاصقة به . والصفرة التي في الولايات الجنوبية من أميركا تبني عشها في مكان مفتوح الى الشال ولا تبطنه بشيء لان الاقليم حار يستدعي تجذد الهواء وتلطيفه . وإما في الولايات النالية الباردة فتبنيه في مكان معرص للشمس وتبطنه بشيء ناعم وثير تدفئة لفراخها

وقد كانت الطيور تكتني با لاعشاب والطحالب لبناء عشاشها فلما كثرت الخيوط ولارق صارت تستخدمها لهذه الغاية ولكنها نخنار من الالوان اقلها ظهوراً كاللون الرمادي لكي لا نعر ض فراخها للتهلكة والطائر الهندي الذي يخيط اوراق الاشجار ليصنع منها عشّا لفراخه كان يستعمل شعر الخيل و بعض الطحالب الدقيقة خيوطًا فلمّا كثرت الخيوط المغزولة والخرق المنسوجة صار يستعمل مغيوطها لهذه الغاية ، وإما في الاماكن البعيدة عن السكان فلم يزل يستعمل الطحالب وما اشبهها ، وقد رأينا العصافير في القطر المصري تستعمل النطن كثرة في بناء عشاشها ولم تكن تستعملة قبل ان شاعت زراعنة ، ويقال ان العصافير في بلاد سو يسرا تستعمل قصاصة الفولاذ الدقيقة اذ تكثر هذه القصاصة بجانب العامل الساعات

والذين يربون النحل الآن يصنعون الخلايا من الشمع و يضعونها في القفران لكي يقتصر النحل على جمع العسل وتربية الصغار فلم يعد يجمع المادة الشمعية من الازهار بل صار بكنني بجمع العسل وخالف مجرى الطبع لان احوال معيشته اقتضت ذلك. و يمكن ابطال ما هوارسخ من ذلك من الطباع والغرائزاذا اقتضت الحال، قيل ان فرخ البط عوَّام ولكن انا ربي في بيت ولم بوضع في الماء حُتَّى صار عمرهُ ثلاثة اشهر ثم وضع في الماء خاف منه كما مخاف فرخ الدجاج

وقد انكر بفون الطبيعي انه يمكن الحيوانات ان تغير شيئًا من طباعها فقال «انها البوم كما كانت با لامس وكما كانت دائمًا او ستكون في المستقبل لا آكثر ولا اقل لان كل ما يكتسبه الفرد الواحد منها لا يورث نسله منه شيئًا ولا يورثه الآما ورثه من والدّيه مجلاف الانسان الذي يرث معارف اسلافه كلم و يضيف اختباره الى اختباره فيتقدَّم بتقدُّم النوع كله و يقدمه خطمة على الكمال »

وقد جرى كثير ون من العلماء على هذا القول كأنة حقيقة مثبتة مع ان الادلة على فساده اكثر من ان تحصى ولاسيًا في تربية الحيوانات الاهلية فان الخيول الاصائل ثتوقف قيمتها على صفات خصوصية تولَّدت في افرادها وانتقلت الى نسلها بالوراثة . بل ان انتقال الصفات المكتسبة اثبتُ في الحيوانات الاهلية منه في الانسان فترى مهر الفرس الاصيل اميل الى

احنداء ابيه وامة من ابن الفيلسوف وابن الشاعر الآان الانسان المنحضّر يستفيد من اختبار جميع اسلافه بواسطة ما براه في كتبهم من اخبارهم وإعالهم و بواسطة طرق التعليم والتهذيب التي وسّعت قوى العقل وقوّت المدارك وهذا لا يتمتع الحيوان الاعجم بشيء منه حتى الكلب الذي رافق الانسان منذ الوف من السنين لم يقصد احد ان يربيه تربية تربية عقلية بل جهد ما طلبوه منه أن يدل على الطريدة و يصطادها ويحمي البيوت والقطعان فنبغ في ذلك كا لا يخفى . وقد ارتأى بعض العلماء الآن وفي جملتهم المستر غالتون ان تربى الكلاب بنصد نقوية قواها العقلية في في الكلاب التي يظهر فيها حذق وفطنة اكثر من غيرها ونزاوج بعضها مع بعض . وقد ذهب كثيرون من العلماء من ايام ليبنتز الى انه يكن جعل الكلاب بنصل بعضاء مفهومة كما امكن تعويدها النباج وترسيخ ذلك فيها لان الكلب لم يكن ينج قبلما صار داجنًا الآاننا نظن انه لوكان النطق مقدورًا للكلب او غيره من انواع الحيوان الاعجم وابلاغها حدها من النهو فلم يستطيعوا ان يعلموه النطق حتى بصح كل قوى الحيوان الاعجم وابلاغها حدها من النهو فلم يستطيعوا ان يعلموه النطق حتى بصح كل قوى الحيوان الاعجم وابلاغها حدها من النهو فلم يستطيعوا ان يعلموه النطق حتى بسح كل قوى الحيوان الاعجم وابلاغها حدها من النهو فلم يستطيعوا ان يعلموه النطق حتى بسح كل قوى الحيوان الاعجم وابلاغها حدها من النهو فلم يستطيعوا ان يعلموه النطق حتى بسم كل قوى الحيوان الاعجم وابلاغها حدها من النهو فلم يستطيعوا ان يعلموه النطق حتى بسم كل قوى الحيوان الاعجم وابلاغها حدها من النهو فلم يستطيعوا ان يعلموه النطق حتى بسم

و يقول قوم نعم ان تربية الحيوانات الاهليَّة كانت متجهة في الغالب نحو تكثير لحبها ودهنها كما في الغنم والحنازير او نقوية عضلاتها وإعصابها كما في الثيران والبغال او نطويل صوفها وتغزير لبنها كما في الغنم والبقر ولو سُلِّهت تربية الناس الى مخلوقات ارقى منهم كثيرًا فر بوهم لاجل لحمهم ودهنهم كما يربي بعض الزنوج الاقزام الذين في بلادهم لما امتاز الانسان الأبالبضاضة وكثن الشح واللحم ولضمرت جميع قواهُ ومزاياهُ العقلية

ومن المعلوم ان اهالي الصين والجزائر المجاورة لها يربون الكلب للذبح والاكل فهوعنده سمين بدبن بطيء الحركة ، وقد ربَّى البعض الخنزبر لاجل الصيد والقنص فظهرت منه خنَّة ومهارة في الصيد كاجود انواع الكلاب السلوقيَّة ولم تجارهِ الكلاب في ذلك بل صارت لتقاعد عن اتباعه من واهالي برما يربون الافعى للصيد ويصطادون بها ديك الغاب فتصيد احسن من الكلب والصقر

وكل الحيوانات الداجنة او التي يمكن ان نصير داجنة فيها ميل طبيعي للاكتساب والمتعلم بالاختبار حَنَّى الاسد اشرسها يعمل عند الذين يربُّون الحيوانات اعمالاً لا نُنتظر من آلف الحيوانات. ومن كان في رَبْب من ذلك فليدخل حلقة (سركل) من إحلنان الحيوانات وير الالعاب التي تلعبها فيرى الفرس يرقص على رجليه متَّبعًا في رقصه نف

الموسيقي والخنزير يدخل من المحلقات وبخرج منها بخفة الثعلب والاسد يدخل من الاطار المشتعل وبخرج منه ولا يشكو ضيًا والكلاب تتخاصر وترقص قائمة على ارجلها والقرود والدبية تحيّر الابصار باعالها وخنّة حركانها

وقد شاهدنا ذلك مرارًا ولم يسعنا الا الحكم بان الحيوان الاعجم قابل للتعلم و يكنه ان المحيوان الاعجم قابل للتعلم و يكنه ان بعمل اعالاً تدهش الابصار . وقد ثبت ما نقدم ان ما يستفيده بعض افراده بالاختبار قد بتنفل الى نسله بالوراثة أفلا يمكن ان يرسخ فيه ما يستفيده بالتعلم و ينتقل منه الى نسله بالوراثة تلك مسألة لم بحلها العلم حَتَّى الآن و يظهر لنا انها مخالفة لمذهب ويسمن الشهير في الوراثة الا ان هذا المذهب لم يزل في معرض البحث والاعتراضات عليه تزيد يومًا فيومًا . ويسرن النا علماء الطبيعة احلوا مسألة نعلم الحيوان الاعجم محل البحث والنظر واخذ بعضهم فين ليرى ما يكن ان يبلغه الحيوان اذا رئي تربية علمية

النوم المغنطيسي

صحيحة وفاسده

الانسان مولع بمعرفة الغريب واكتشاف المجهول فاذا عجز عن اكتشافه بطرُق البحث ولاستدلال العاديَّة لجاً الى اساليب اهل السحر والمندل والرمل والتنجيم ، وقد رسخ هذا المخلق فيه من ايام المجهل والسذاجة ولم يزل راسخًا حَتَّى الآن ، مع ما استعملة العلماء والنهاء من الوسائط لازالته ، وتراهُ يظهر بمظاهر مختلفة شرقًا وغربًا فالمندل في ديار الشام والزار في النطر المصري والتنويم المغنطيسي في البلدان الاوربية والاميركية صور مختلفة لامر واحد كان شائعًا عند المجوس الاقدمين ولم يزل شائعًا في الوسط اسيا وافريقية

وقد كان من نصيب المقتطف من حين نشأته أن يقرِّر المحقائق وينفي الاباطيل وكان في جملة الاباطيل التي اقترح عليه نفيها ما ينسب الى التنويم المغنطيسي من الخوارق وكان في جملة الاباطيل التي اقترح عليه نفيها ما ينسب الى التنويم المغنطيسي من الخوارة والى اهله من معرفة الغيب فكتبنا في ذلك الفصول الطوال والمحمن التنويم مرارًا على انفراد والمام المجهور وابنًا صحيحة من فاسده وقد عثرنا الآن على مقالة للدكتور هارت الذي مارس التنويم المغنطيسي اكثر من اربعين سنة واتبعة في كل ادواره و بحث فيه بَحث من بريد استجلاء الحقيقة لاخداع المجهور فرأينا انة اتصل الى نفس النتائج التي قرَّرها العلماء قبلة واثبتناها في صفحات المقتطف وزاد عليها شرحًا وإيضاحًا لا بأس بابرادها تكملة للفائدة فنقول

لما شاع التنويم المغنطيسي في اوربا على يد مسمر ادَّعى مسمرُ نفسهُ أن القوّ تصدر منهُ في صورة سائل خفيّ سماهُ السائل المغنطيسي ثم لما أُعطى ستة عشر الف جنيه لكي يفشي سرَّ صناعنهِ ظهرانهُ لا يُصدر منهُ سائل ولا شيء من ذلك ولما بطل اعتقاد الناس به زالت قوّ الشفاء التي كانت نظهر منهُ ولكن بقي انصارهُ يدَّعون وجود سائل كهربائي او مغنطيسي وهو ير بط المنوَّم بالمنوَّم في زعمهم

وقد بحث الدكتور هارت بحنًا علميًا دقيقًا لعله يكتشف سائلًا مغنطسيًا اوكهر بائيًا في نفسه او في الذين ينوّمهم النوم المغنطيسي فاثبت له البجث انه لا يوجد فيه شي عبر موجود في غيره من الناس . نعم ان في عضلات الانسان مجرًى كهر بائيًا ولكن هذا المجرى لا علاقة له باعال التنويم المغنطيسي على الاطلاق

وقد زعم البعض ان إرادة المنوّ م تفعل بارادة المنوّم فتخضعها لها حَتَّى يصير المنوّم آله صاء في يد المنوَّم فيفعل ما يريدهُ المنوّ م سواع أعلمهُ بارا دتهِ ام لم يَعلمهُ اي انهُ بوجد انصال روحي خفي بين عقل المنوَّم وإرادة المنوِّم • فجعل الدكتورهارت بنوَّم الناس و بنصد بكل ارادته ان لا يناموا فينامون ثم يقصد بكل ارادته ان يستيقظوا فلا يستيقظون مالم يوقظهم بيده م. وقد قيل أن بويسغر تلميذ مسمر نفث قوتهُ يومًا في سأق شجرة فجعل الناس يقفون حولها حلقة فينامون النوم المغنطيسي ويشفون من امراضهم العصبية وجرى مثل ذلك للدكتور هارت فانهُ دعي مرَّةً لمعالجة امرأة مصابة بسعال شديد بهك قواها وإفلن اهل بينها فاضاء شمعةً وقال لها انظري الى هن الشمعة فانني قد مسمرتها (اي قد وضعت فيها قوة المسمرزم)فنظرت البها محدقة وللحال نامت وإنقطع عنها السعال وظلت نائمة الى منتصف اليوم التالي وكاد يتعذَّر عليهِ ايقاظها . ولما جلس على الطعام في المساء كان مجلسهُ امامها فادَّعت انهُ كان ينظر اليها لينومها وللحال وقع عليها سبات النوم مع انهُ لم ينصد ذلك قط . ومن ثمَّ صارت نعتقد انهُ لا ينظر البها الاَّ لينوَّ مها وهو يوَّكُّد لها انهُ لا ينصد ذلك وهي لانزيد الا نشبتًا باوهامها حَتَّى اضطرَّ اهلها ان يذهبوا بها الىمدينة أخرى وأنفن انهُ ذهب لوداع احد اصدقائهِ وكان مسافرًا في القطار الذي سافرت فيهِ فرأتهُ من شباك المركبة وحسبت انهُ اتى لينوّ مها فنامت وهولم يرَها و بقيت نائمة كل الطريق وتردد علبها النوم المغنطيسي مرارًا بعد ذلك

و يستدل من هنه الحادثة وكثير غيرها ان لا علاقة بين المنوّم وإرادة المنوّم فيكفي المنوّم ان يعتقد بان المنوّم يريد تنويمهٔ سواء كان المنوّم مريدًا لذلك او غير مريدله.

وعليوفا لحالة التي تسمَّى بالتنويم المغنطيسي او الهيبنوتزم او المسمرزم او المغنطيسية الحيوانية او الكلارثوينس او نحو ذلك من الاساء التي ما كثرت الالحداع الناس وسلب اموالهم إنَّا في أَيْهِ رنفسيُّ داخليُّ لا علاقة لهُ بشيء يصدر من المنوِّم روحيًّا كان او ماديًّا . فاذا كان النوم نام حالما يعتقد ان المنوِّم اراد تنويمهُ سواء كان المنوِّم فريًّا منهُ او بعيدًّا وسواء لمسهُ بيدهِ او امرهُ ان ينظر الى شيء لامع وسواء كان متصلاً به او منفصلاً عنهُ بل قد يأمرهُ ان ينام و يرسل اليه الامر بالبريد او بالتلغراف او بالتليفون فنام حالاً

ولايضاج ذلك نقول ان الدماغ عضو كثير التراكيب باطنة وإسفلة متسلطات على وظائف الاعضاء الالبة وعلى الاعال المستقلة عن الارادة تحركات المعنق والقلب والرئيين وسطحة كثير التلافيف والمادة السمراء وفيه نقط ميكروسكوبية صغيرة تنهي فيها الاعصاب وعند قاعدته داعة كاملة من الشرابين ينشأ منها كثير من الشرابين الصغيرة التي توزع الدم على الدماغ و ومن خواص هذه الشرابين انها تنقبض وتتسع في مساحات ضيقة فيزول الدم من فسيحة ضيقة من الدماغ و يزيد في فسيحة اخرى في وقت واحد واذا زال الدم من الدماغ او من جزء منة او قل فيه او اذا زاد عن المقدار الطبيعي توقف ذلك الجزء عن تأدية وظيفته . حتى يمكننا ان نقول ان انتظام فعل الدماغ بل انتظام كل الافعال العقلية يتوقف على انتظام سير الدم في الدماغ وكون الدم صحيحًا . فاذا ضغطنا على الشريات السباتي الذي يرث في العنق فمنعنا صعود الدم الى الدماغ زال الحس حالاً وبطل الوجدان وإذا طال الضغط وقفت كل الافعال الآلية كحركة القلب والتنفس ومات لانسان من جراء ذلك

وإذا نام الانسان او الحيمان نومًا طبيعيًّا وإزيل العظم عن دماغه حتى يرى بالعين ظهر سطح الدماغ ابيض كانه خال من الدم مع انه يكون في حال اليقظة احمر ورديًّا كالوجنة اذا علنها حمرة المخبل و ومعلوم ان مقرَّ الارادة في التلافيف العليا من الدماغ فاذا نام الانسان وانقطع توارد الدم الى هذه التلافيف بطل فعل ارادته ووجدانه و يحدث مثل ذلك اذا ادخلنا في الدم مادَّة تغير خواصه كالبخ (الكلوروفورم) ونحوه من المخدرات و ويكننا ان نغير فعله بمواد اخرى كالحشيش والبرش ونحوها

اما في النوم الطبيعي فلا نقول اننا نرسل الدم الى هذه المراكز الدماغية ونقطعة عن تلك فيقع علينا السبات ولكننا نفعل ما له علاقة بذلك فندخل مخادعنا ونستلقي

على اسرتنا ونطفي المصباح او نضعف نوره ونبعد عناكل المنبهات والمهيجات ونحاول السكين افكارنا فيقل توارد الدم الى الدماغ رويدًا رويدًا ويقع علينا السبات وبعض الناس يستطيعون النوم متى ارادوا و بعضهم اعناد النوم في ميعاد معلوم فينام حالاً منى جاء الميعاد وقد رأينا بالاختبارانه في اوائل فصل الصيف حينا يطول النهار ويصير لابدً من القيلولة في القائلة يصعب على الانسان اولاً ان ينام فيستلفي نصف ساعة ولا نغنل عينه عشر دقائق ثم يعتاد النوم رويدًا رويدًا فيصير النوم يأتيه حالما يضع رأسه على الوسادة بل قد يعتاد النوم جالسًا في كرسيه فينام حالما يشاء ويستيقظ حالما يشاء

وهناك امر أخرلة علاقة بالنوم بالمغنطيسي وهو ما يسمّى بالفعل المنعكس وذلك ان الاعصاب الممتدة من اعضاء البدن المختلفة الى الدماغ توصل التأثيرات المختلفة من الاعضاء الى الدماغ وتنقل اليها الاوامر التي يأمر الدماغ بها واولم يكن الانسان منتبها الى ذلك فاذا دُغْدِغ المحمص قدم انسان اتصل تأثير الدغدغة الى الدماغ او الى مركز آخر من المراكز العصبية فصدر الامر الى القدم بالانقباض او بالرفس او شعر الانسان كالشعور الذي يوجب الضحك ، وإذا كان نامًا وادنيت من المحمص قدميه شيئًا سخنًا فقد بحلم الله يشي على ارض حامية او على حم بركان من البراكين وإذا ادنيت منها شيئًا باردًا حلم بالله يشي على الشج او مجوض في الماء البارد

فترى من ذلك ان في الجسد اعصابًا تحرك بعض العضلات فتقبضها او تبسطها بدون الرادة الانسان و بدون شعوره ، ومعلوم ان غلاف الشرايبن عضلي قابل للانقباض ولانبساط بحسب المؤثرات الخارجية التي تفعل بغير الارادة او بغيران بكون الشعور مننبهً ، مثال ذلك ما يحدث للجائع اذا رأى طعامًا فانه يفيض لعابه و يشعر باكلان في معدتوا بان روَّية الطعام تجعل لعابه ينيض في فه وعصارته المعدية تفرز في معدتو و بعبارة اخرى ان روَّية الطعام تو ثر في الاعصاب تأثيرًا يتصل الى الدماغ فتصدر الاوامر من الدماغ لتوسيع الاوعية التي حول الغدد اللعابية والمعديّة فتتسع و يكثر توارد الدم البها وافراز العصارات منها فهنا فعل نفسي داخلي فَعَلَ بواسطة اعضاء بجهل الجائع فعلها ولاسلطة اعلى المولاد يقصد افراز اللعاب ولا يمكنه منعه لواراد

وقد نقدَّم ان ارادة المنوِّم لا تأثير لها في المنوَّم وانهُ ليس هناك سأئل كهر بائي ولا مغنطيسي ولا شيء من ذلك ونقدَّم ايضًا ان الشعور النفسي يكفي لان يؤثر في دوران الدم في الدماغ تأثيرًا يجعل الانسان ينام نومًا طبيعيًّا وإنهُ يكن جعل الانسان ينام نومًّا صناعبًا

بضغط الشريان السباتي ومنع الدم عن الدماغ او زيادته فيهِ او تغييركميتهِ اوكيفيتهِ . ويكن جعلة يرى احلامًا وروَّى ببعض العقاقيراو بالمؤثرات الخارجية . وقد يصير وإلحالة هن ضعيف الشعور خاضعًا لارادة من ينوِّمة وغيرقادر على استعال ارادتهِ

ومن احسن الامثلة على أن الذهول يضعف فعل الارادة وقد يزيلها تمامًا ما يحدث للدبك اذا اوقفته بيدك على الارض وخفضت رأسه بجيث يمس منقارهُ الارض وهي النجربة المشهورة بتجربة كرخرا كجزويتي فان الديك كثير الحركة بالطبع ولكنة اذا أوقف على هذه الصورة لم يعد قادرًا على الحركة بل ذهل ذهول مَن ينوَّم النوم المغنطيسي كأنَّ ابْنَافَهُ يُؤْثِرُ فِي نفسِهِ تَأْثِيرًا يُوقف الارادة عن مجراها الطبيعي. وآكثرالحيوانات تنذهل اذا وضعت وضعًا غير طبيعيّ ويقال ان الفرس ينذهل اذا وقفت امامهُ حَتَّى اضطرَّ ان بنظر اليك نظرًا متواصلًا . وقد جعلت حكومة النمسا ذلك فرضًا في بيطرة خيول العساكر وإذا نام الانسان النوم المغنطيسي قلَّ توارد الدم الى اعلى دماغه فانحطَّت قواهُ وضعفت ارادته او زالت فصار آلة بيد منوِّمهِ او بيد مَن يأمرهُ فانناكثيرًا ما كنَّا نقف امام المنوَّم ونأمرهُ ان يفعل هذا الامر او ذاك فيفعلة وكنا نضع في يدهِ ملحًا ونقول لهُ انهُ سكَّرْ فياكلهُ بلذة كَأَنْهُ بِآكِل سَكِّرًا أو نضع سكرًا ونقول لهُ أنهُ ملح فيعافهُ متأفِّقًا منهُ ونقول لهُ امامك شجرة برنقال اقطف منها وكُلُ فيحرك يديه ِ كمن يقطف برنقالة ويقشرها ثم يضعها في فجه ونقول لهُ امامك افعي فيجفل مضطربًا الى غير ذلك مَّا يطول شرحهُ هذا والذي نوَّمهُ شخص آخر . وكل ذلك من قبيل الايعاز او الاستهواء اي ان المنوّم او الآمر بوعز الى المنوَّم او يشير اليهِ بامر فينعلهُ فهو مثل وضع جسم سخن على اخمص قدم النائج وشعورهِ بانهُ يشي على النار أو على حمم البرآكين . أمَّا ما يدَّعيهِ البعض من أن المنوَّم يخبر بالمستقبلات وبكشف المخبآت فذلك كذب وخداع . فني سنة ١٨٢٧ عيَّنت الاكادمية الفرنسويَّة لجنة لنَّخُص ما ينسب الى المنوِّمين النوم المفنطيسي من معرفة الغيب واكتشاف المخبات فقرَّرت فساد ذلك وإرتاب الدكتور بردين في صحة بحثها فعرض جائزة ثلاثة آلاف فرنك لمن يقرأً وهو مغمض العينين فادعى ستة انهم يستطيعون ذلك ولكنهم لم يقدروا ان يثبتوا دعواهم وادعى كثيرون غيرهم هذه الدعوى فانضح كذبهم حَتّى اضطرَّت الاكادميَّة ان ترفض دعوى كل من يدَّعي ذلك . و بعد عشربن سنة عرض السرجس سبمسن الانكليزي جائزة خمس مئة جنيه وهي سفتجة بنك وضعها في صندوق مقفل ووعد انهُ يعطيها لمن يعرف عددها وهي في الصندوق فلم يستطع احد أن يعرف عددها

الآ ان في التنويم المغنطيسي امرًا لا يحسن الاغضاء عنة وهوانة يمكن جعل المنوَّم يرنكب الجرائم وهو نائم النوم المغنطيسي او في وقت معلوم بعد استيقاظهِ فيمكن ان يقال له اضرب فلانًا الذي عن يينك بالمختجر فيضر به او يقال له انك ستنام بعد يومين وحيئلاً بكون عليك ان تسرق امتعة فلان او نطعن فلانًا بخجر او ان تحل هذا العمل او ذاك فيعل ما أُمر به لان في النفس قوة للتوقيت كما هو معلوم في مَن تنتابه الحمَّى في اوقات معلومة ان في مَن يقول في نفسهِ انني انام الآن واستيقظ في الساعة الفلانية فيستيقظ في تلك الساء عنها ، ناهيك عن انه قد يكون في الانسان عقلان مستقلان او ذاتان نتعاقبان عليه في اوقات معلومة وتفعل كلَّ منها افعالها مستقلة عن الاخرى وسلسلة اعالها اليوم منصلة الوقات معلومة وتفعل كلَّ منها افعالها مستقلة عن الاخرى وسلسلة اعالها اليوم منطة بسلسلة اعالها في اليوم الذي تعود فيه ولا علاقة لسلسلة اعالى الذات الاخرى التي تأتي بينها فاذا أمر الانسان ان يعمل عملاً وهو في حالة النوم المغنطيسي وصمَّ عليه ثم استيقظ وعاد الله النوم بعدئذ عاد الى التصميم على ذلك العمل . فهذه الحالة بجب الانتباء التام اليها لئلاً نكون الذي الدي المعض لعمل المنكرات

هن خلاصة ما هو حقيقي وما هو فاحد في النوم المغنطيسي

العلم في العام الماضي

المقتطف تاريخ جامع لحوادث العلم وآراء العلماء ولكننا قد اعندنا ذكر خلاصة ما حدث في كل عام على حدة سوائ كنّا فصّلناه في صفحات المقتطف او اشرنا اليه اشارة اله الهلناه لقلة الاعتناء بأمره او لضيق المقام عن ذكره ولا نرى الآن موجبًا لمخالفة هذه العادة الأ ان العام الماضي لم يمتز على غيره من الاعوام السالفة باكتشاف على عظم ولا باختراع صناعي كبير. وقد كان العلماء يتبارون فيه على عادتهم في اكتشاف الحفائن وتحيص الآراء واستجلاء الغوامض شخاضوا جميع المسائل المتعلقة بالمادة والفقة والناف ولاجسام المنتشن فيه والنشوء والارنقاء والحياة الحاضق والعتين والخلود والمعاد ولم بصلوا الى حكم بات في شيء من ذلك . واشتدت مناظرتهم في مسألة الوراثة الطبيعية ومذهب وسمن ودارون ولامارك والانتخاب الطبيعي والنسبولوجي والجنسي وتناضل البطلان الشهيران ولص ورومانس ولكن لم تنجل هذه المباحث كلها عن اكتشاف حقيقة ذات شأن خطير ، والظاهران انصار مذهب دارون قد اختلفوا في تعليل اسباب التغير الذي طرأ

على انواع الحيوان والنبات مع اتفاقهم على ان التغير قد طراً والتحوَّل قد حدث حقيقة . وهذا الاختلاف منتظر لان دارون نفسه لم يفرض لهذه التغيرات سببًا وإحدًا ولم يدَّع ان السباب التي حسبها اقوى من غيرها هي الفاعلة في كل الاحوال ولا ادَّعى انه يستحيل ان نكف اسباب أخرى اقوى منها فمذهبه يستدعي ما وقع بين انصاره من الاختلاف الى ان نحص الاراء وتثبت الحقائق

وقد اثبت احد علماء الحيوان ان نوعًا من حيوانات استراليا ذوات الكيس يعيش في الاوجرة كالخلد ولهذا الاكتشاف مقام عند علماء الحيوان كاكتشاف الارنيثورنكوس الذي بيض بيضًا وهو من الحيوانات اللبونة لانة يدل على ان الحيوانات في تلك البلاد تخالف بفية حيوانات المسكونة مجاراة لاحوال مسكنها . واكتشف الدكتور بيترس السائج الافريقي حيوانات من نوع الحوت في فكتوريا نينزا بقلب افريقية فادهش علماء الحيوان . و بحث الاسناذ راي لنكستر مجنًا مدققًا في طبائع الزرافة وتار مخها المجيولوجي و بحث كثيرون من العلماء في حقيقة طيران الطيور واكمنهم لم يتفقوا على شيء

واجتمع مؤتمر الهيجين هذا العام ببلاد الانكليز وقد لخصنا أكثر خطب اعضائه وإبنًا ما فيها من الفوائد الصحية والاجتماعيَّة . وأهمل استعال علاج الدكتوركوخ بعد ان لقي من انفاد الدكتور ورخوف ما لتي . وإشاع المسترهلبرتن انه أكتشف جيلاً من الاقزام في جبل اطلس بافريقية

ومكتشفات الكيمياء كثيرة جدًّا فقد اكتشف علما وها مركبات جديدة وعرفوا خواص بعض المركبات القديمة ودرسوا علاقة الكهربائية بالإفعال الكيماويَّة ومن اشهر ما فعلوا درس المسبومواسان لخواص مركبات الفلور التي فصلناها في احد الاجزاء الماضية ودرس الاستاذ جد لخواص البلورات وتجدُّدها كما فصلنا ذلك في حينه واكتشاف الاستاذ روبرت استن لمزيج معدني مركب من ٧٥ جزءًا من المذهب و ٢٥ من الالومنيوم وهواشد الامزجة المعدنية لمعانًا

والاكتشافات في الطبيعيات كثيرة منها آلة بنكا الموسيقية وتليفون اديصن الذي بنل اصوات المثلين وصورهم وتلغراف لنقل الصور النوتوغرافية ، ونُقلت القوة بالكهر بائية هذا العام مسافة مئة ميل وذلك بين لوفن وفرنكفورت ، وأُوصل بين لندت و باريس بالتليفون وثبت في اميركا انه يكن التكلم بالتليفون على مسافة غائمة ميل فاكثر ويجث علماء الفلك المباحث الدقيقة بالسبكترسكوب واكتشفوا كثيرًا من ذوات

۲۱ مرس

الاذناب والنجيات واتم بعضهم حساب بعد الشمس عن الارض فاذا هو ٩٣ مليونًا وخمس مئة الف ميل واثبت المسيو تربي والمسيو بروتن ان الزهرة تدور على محورها في نفس الوقت الذي تدور فيه في فلكها فهي كالقهر من هذا القبيل . وجاء الاستاذ لكبر الفلكي الى الفطر المصري و بحث في اتجاه الهياكل المصرية واستنتج انها كانت كالمراصد الفلكية لمعرفة بوم ابتداء السنة وسعى المسيو جنسِن في بتاء مرصد على ثمة جبل بكنك فخاب سعية واستعمل برج ايفل لبعض المباحث العلمية

والتأمت في هذا العام مؤتمرات كثيرة غير المؤتمر السجيني المشار اليه آنقًا فالتأم المؤتمر المجغرافي في مدينة برن والمؤتمر الاحصائي في فينا والأر ينثولوجي في بدابست والمجيولوجي في وشنطون . وكان فيه عيد فراداي وورخوف وهلهلتز . وتوفي فيه كثيرون من العلماء الاعلام كنجيلي النباتي المجرماني ووبر الطبيعي ورمسي المجيولوجي ومورلي ومرشل وليدي وغيره هذا من قبيل تاريخ المعارف في اور با واميركا ومستعمراتها في استراليا وزيلندا .اما في اسيا وافريقية فلا نرى ما يستحق الذكر الا اكتشاف بنكا الياباني المشار اليه آنهًا

مرسان

بقلم جناب جرجس افندي خولي

مرسين مستعمرة حديثة على شاطئ البجر وفرضة لطرسوس وآطنة على خمسة وثلاثين ميلاً من طرف خليج الاسكندرونة الشمالي وعدد سكانها ٢٥٠٠ نفس و يزيد في الشتاء لك. ثن المتردد بن اليها و ينقص في الصيف أذ يرحل كثير من اهاليها الى المجبال وإماكن اخرى هربًا من رداءة الهواء على انه قلما يدخلها غريب و يخرج منها على نية عدم الرجوع البها ولذلك اخذت في الازدياد وهذا شأنها مذ اتاح الله لها العمران لعهد لا يزيد عن خمسين عامًا وكانت قبلاً ارضًا قفرًا وساحلاً خالبًا من السكّان

واسمها من اليونانية ومعناهُ الآس ووجه تسميتها به انه كان مالئا ارضها ولم بزل منه حتى الآن بقية كبين خارج البلد تشهد بصحة ذلك . اما بناؤها فاكثرهُ من انجر وبيونها جميلة الآ اقلها وشوارعها واسعة ومنظرها جميل ولاسيا من البحر حيث تبدو للناظر والقرميد على رؤوس الابنية كأنها متوجة بتيجان صبغت من عقيق ومرجان ومرفأها غيرامين للسفن ولها اهمية تجارية ومستقبل حسن وهي في حالة متقدمة من جهة العمران رغاً فيها من رداة

الهواء. ويرُ في مينائها كثيرمن محاصيل بعض الولاية المجاورة لولاية آطنة كالحنطة والشعير والصوف وجلد الماعز . ويرد اليها من مصنوعاتها كثيرٌ من السجادات والبسط . ويأتيها ابضًا في الخريف من النواكه ما هوغاية في الجودة ومنة النفاح الاحمر الكبير انحجم اللذيذ الطع الذي يُرسَل منة الى برالشامر ويُعرَف عندهم بالتفاح الترسيسي

ونكثر فيها المحميات ولاسيافي الصيف والخريف والسل الرئوي غير معروف فيها وربيعها جيد جدًّا تبلغ فيه السحة العمومية احسنها وصيفها شديد الحرّ ولاسيا في الليل وحرُّه لا يكون على اقل من ٢٣ س الاً نادرًا وقد تشتد وطأته في بعض السنين حَتَّى ببلغ ٢٧ درجة غير ان ذلك لا يدوم عادة اكثر من اسبوع وكان شتاؤها منذ خمس عشرة سنة فما وراعها شديد البرد كثيرا لمطر والفاوج اما الان فلاتكاد حرار ته تهبطعن ١٠ س بعد ان كانت تهبط الى الصفر فما دون ولم يكن شجر الليمون يعيش فيها الا بعد المداراة الشديدة لشنة البرد اما الان فيعش جيدًا على كثرته وإخنلاف انواعه كفيره من الاشجار ولعل هذا التغير تسبب عن قلة الامطار كا سيجيء ويندر وقوع المطر فيها بغير الربح الشرقية خلافًا لاساكل سورية التي يتوقّف وقوعه فيها على الربح الغربية والمجنوبية

وفيها كثير من الحدائق والبسانين وهي متصلة بها انصالاً يندر وقوع مثله في غيرها. ولعلَّ ذلك باعث على ما هو باق فيها من رداءة الهواء بعد ان أصلحت بتنظيف الطرُق ورصف الاسواق وتجنيف المستنقعات ونحو ذلك من التحسينات الصحية ولكثرة بساتينها وقربها من المساكن يتضوَّع ارج ازهارها في الربيع فيدخل البيوت و يتخلَّل الازقة والشوارع

واهلها من الافرنج واليونان والقبارسة والاتراك والسوريهن، والسوريون نصف السكان نفريبًا وهم من المسلمين والنصارى والنصيريَّة ضعاف جدًّا بالنسبة الى غيرهم لان التعصَّب الدبني فرَّق بينهم والمذهبي بين طوائنهم والنصيريَّة يسكنون البساتين واكثر بيوتهم مبني من الطبن والقصب وعيشتهم بسيطة على ان لمتقدميهم بيوتًا حجريَّة ومَن يقابل عيشتهم في هذه الولاية وتتعهم فيها بالحقوق المدنية بعيشة اخوتهم في سوريَّة وماهم عليه هنالك من الخسف والذل لا يكاد يصدق اذا قبل له أن الفريقين من قبيلة واحدة

ومنذ خمس سنوات انشئت فيها سكة حديديَّة امتدت منها الى آطنة طولها سبعة وسنون كيلو مترًّا . و يسير عليها القطار مرتين في النهار ذهابًا وإيابًا ولهُ في اثناء الطريق بضع محطات لنقل الحبوب . ولقد افادت هذه السكة التجارة من جهة مهولة نقل البضائع غير انها لم تأت مرسين بفائدة كبيرة كما كان يظن سوى تحسين الاراضي المجاورة للمحطة وازدياد 117

السكان بدخول الافرنج اليها على ان هؤلا الا يزيدون الآن عن ثلاثين عائلة مع مَن كان منهم قبل انشاء السكة وهم لايتعاطون تجارة ولا زراعة بل اكثرهم كنبة واصحاب مأموريات واكثرالقناصل منهم

اما حكومتها فتدرَّجت من المدبريَّة الى القائمةائية الى المتصرفية ولا يبعد ان نراها يومًا ما مركزًا للولاية والولاة انفسهم ينضلونها الآن على آطنة و يقضون كثيرًامن ايام الصيف فيها لحسن موقعها وجال منظرها

وفي جبالها التي هي شعبة من جبال طورس كنير من الحراج يُقطع منها الحطب ولاخشاب التي تُحمل الى اساكل سورية ومصر ويصنع منها الخم والقطران. وعلى ثلاث ساعات منها معدنية تُعرف بالاشا يقصدها سكات الولاية في شهري تموز وآب (يوليو واغسطس) للاستحام فيها ويقال انها تشفي من الامراض الجلدية

ومن حاصلاتها القطن والسمسم والحنطة وسائر انواع الحبوب والشمع والعسل والحرير. على ان الكلام على حاصلاتها يستلزم اضافتها الى مثلها من حاصلات طرسوس وآطنة لما بين هذه البلاد الثلاثة من العلاقة الزراعيَّة ولانة ليس بشيء يستحق الذكر على حدته ولذلك نبسط الكلام على حاصلات البلاد كلها فنقول

اهم حاصلات هذه البلاد القطن والسمسم والحنطة والشعير، وللقطن فيها محالج منها ما هو على المجار كاحسن محالج اوربا ومتوسط محصوله السنوي ستون الف بالة اي نحو مئتي الف قنطار مصري، ويحصل منها في السنة اربعة ملايبن اقة من السمسم وخسة ملايبن كيلة من الحنطة والشعير على ان من يقابل هذه الحاصلات بجودة الاراضي وخصبها ومساحتها الواسعة التي تبلغ مليونا ونصف مليون من الافدنة لا يسعة الا الحكم بسوء ادارة الاهالي وعدم اعتنائهم بالزراعة رغاعًا يراه من اقبالهم عليها ومن ان ثلاثة ارباعم يتعاطونها و يتعيشون منها و ولكنة اذا تأمل في حال اصحاب الاملاك ورأى ما هم عليه من قصر ذات اليد حَتَى ان اكثرهم ليستدين غن البذار (التقاوي) بالربي الفاحش اثقل كاهام لا يقدرون الاعلى زراعة القسم الاصغر من اراضيهم وإن وقر الربي الفاحش اثقل كاهام حتَى افضى بهم الى الملل والسمّامة، ورأى ان ما يستغلونة عائدٌ على الا غنياء ارباب الدبن بل قد لا يكتبم ذلك فتغدو الاراضي ملكًا شرعيًا لم و يسي اصحابها فقراء لا يملكون ذراعًا وحدًا منها ولا يخنى انه لما كانت الزراعة إلا نقوم الا بالدرم الوضاح وكان اكثر اهلها في واحدًا منها ولا يخنى انه لما لتاسه من المتولين على علمهم بما هنالك من المظالم المحدقة بهم هاتو البلاد مضطربن الى التاسو من المتولين على علمهم بما هنالك من المظالم المحدقة بهم هاتو البلاد مضطربن الى التاسو من المتولين على علمهم بما هنالك من المظالم المحدقة بهم هاتو البلاد مضطربن الى التاسو من المتولين على علمهم بما هنالك من المظالم المحدقة بهم

كان النجاج بعيدًاعنهم والتقهقر ملازمًا بعضهم ما لم تُبدل الحال الحاضة بجال اخرى فترفع عنهم تلك الظلامة الجائنة

والاراضي الزراعيَّة واسعة على السكان فلا يستطيعون ان يزرعوها كلها ولا ان يدرسوا كل زرعم في وقتهِ فتبقى الاكداس على البيادر (الاجران) عرضة للسرقات والاضرار الى اواسط تشربن الاول (اكتوبر) مع ان الحصاد يبتدئ عادة في اواخرايار (مايو) ولا عجب فان الاشغال الزراعية في هذه البلاد تفوق طاقة الرجال المعدَّة لها . ولعل الباعث على ذلك جودة الاراضي ورخص المانها لكثرتها حَتَى ان الذراع المربعة منها تباع ببارتين فها دون وربما بيعت ببارة واحدة . ولا ريب ان من ينظر في هذه الولاية الشاسعة الاطراف التي تبلغ مساحنها للزراعة يرى شدة اللزوم الى الآلات المجاريَّة التي نقوم الله منا منات من الرجال

ومن اسباب النجاح حفر النَّرَع لسفي الاراضي حين انحباس الغيث اذ مجري فيها من الانهر ما هوكاف لسقايتها ولكنا العمل خطير فلا جرأة للاهالي على الاقدام عليه . ومن العجيبان هذه البلاد بعدان كانت مشهورة بغزارة الامطار اخذت امطارها نتناقص منذ خس عشرة سنة كما سبق لنا القول . وما قد عهدهُ الاهالي من كثرة الامطار وإن المطرة الماحدة كانت نستمر عادةً من عشرة ايام الى عشرين حَتَّى تجري السيول في كل مجرى ونشبع الارض مَّا يُعرَف عندهم بالخزين الذي هو حياة المزروعات الصيفية فضلاً عما كان بنع من الثلوج اصبح ذلك كلة في خبر كان بل كثيرًا ما احتبس الغيث في السنين الاخيرة احباسًا اضرَّ بالبلاد ضررًا بليغًا وقد نُسِب ذلك الى قطع الحراج غير ان الاهالي لا بسُلمون بصحة هذا السبب رغًّا عمَّا برونهُ من قطع الوف من الاشجار سنويًّا ومن أن الحراج الغريبة قد امست اراضي ممهَّدة بمرُّ عليها المحراثِ للزراعة . بل يعتقدون أن خطاياهم جرَّت عليهم هذا الغضب على علمهم ان الله سجانة لا يأخذ البريء بجربرة الاثيم ولا بدع فانهم لوعلموا ان الله جلَّت قدرتهُ خلق هذا الكون العظيم وقيدهُ بناموس ينطق بعظم قدرته الخالفة لحكموا أن لهذه الحادثة سببًا طبيعيًّا . وإذا كان بين المطر والحراج علاقة طبيعيَّة فسوف يأتي زمن "لا يرون المطرفيهِ الأَ طلاً او دونهُ . على انهُ كيفا كانت الحال فامر الحراج موكول الى نظر دولتنا العلية فلعلما تنظر فيه بواسطة علماء الطبيعة تحقيقًا للمسئلة وفي كثيرًا ما نظرت في شؤُون الاهالي في السنين الاخيرة وإفاضت عليهم من نعمها

غيثًا مدرارًا

هذا ولقد اهتم الاهالي منذ خمس سنوات بزراعة توت الحرير ولم تزل الهمة جارية فيهِ على قدم وساق على الامركذلك لا يضي زمن قليل حَتَّى يصير في هذه البلادمن بساتين التوت ما يتكفَّل لها بمحصول كبير يضاهي محصول سوريَّة ولكنة لا يبرح من ذهر. المهتمين بزراعنه ان يهتموا ايضًا بايجاد اناس يكفون لتربية الدود لان البلاد خالية منهم اما التجارة في مرسين فأكثرها بيد الاتراك واليونان · وهي قائمة على حاصلات البلاد والبضائع الاوربية التي اهها السكَّر والبن والارز .اما اليونان فنجارتهم ناحجة على فله عددهم ولهم من النفوذ ما يسهل سبلها امامهم ويجعل لهم التقدُّم على غيرهم . وينضم اليهم في المصاكح العمومية جهور القبارسة لما بين الفريقين من وحدة المذهب واللغة . غيران هؤلاء لايتعاطون التجارة الأنادرًا اذ قلَّ مَن تعاطاهامنهم ونجج بل آكثرهم اصحاب صنائع وحوانيت. ومن الغريب انهم على ما هم عليهِ من سوء اكحال يعيرون النركي والعربي ويفاخر ونهما بلغنهم فأغرب من ذلك انهم يفضلون مسيحينهم على مسيحية غيرهم من السوريبن حَتَّى كَأَنَّ المسيح دخل جزيرتهم واصطفاهم دون سائر الناس. وإما الاتراك فيُعرَف أكثرهم بالقيصرلية نسبة تركية الى قيصريَّة التابعة لولاية انقرة احدى الولايات المجاورة وهم على غايةٍ من الذكاء والنشاط وتجارتهم ناجحة وفي يدهم اشغال الداخلية برمتها وهم ينقسمون الى ارمن وروم ارثوذكس وهولاء يجنمعون في امورهم الدينية مع اليونان والقبارسة و يمارسون شعائره في كبيسة وإحدة بنوها منذ نماني سنوات وهي من احسن الكنائس الشرقية بناء وإحكامًا ولكل طائنة كنيسة ومكتب لتعليم الاولاد وللمسلمين جامع ومكتب لتعليم اولادهم. وفيها دير للافرنج يسكنه راهب كبوشي وفيهِ مدرسة للراهبات أنشَّت منذ بضع سنين

وفيها دير للافرنج يسكنه راهب كبوشي أوفيه مدرسة للراهبات أنشتَت منذ بضع سنين ولقد دخلها المرسلون الاميركيون منذ عشر سنوات و بنوا فيها مدرسة كبيرة لنعلم العربية والانكليزيّة دخلها كثيرات من البنات السوريات الفقيرات وهنّ الآن يتعلّمن و يأكلن و يشربن و يكتسين وينمنَ مجانًا و برحلنَ في الصيف مع المعلمين والمعلمات الى الجبال لتغيير الهواء

- CONSTRUCTION

كريم مجهول

أُرسل للاستاذبتنم الاميركيورقةبنك بعشرين الف ريال من كريم مجهول الاسمولم بشترط هذا الكريم الأ ان ينفق الاستاذبتنم هذا المال على البجث الانثرو بولوجي في اميركا الجنوبية

مدينة عيذاب وصعراؤها

محراء عيذاب في الصعيد الاعلى شرقي النيل بين قفط والقصير وقد كانت في زمن بطلموس فيلادلفس ومن اعقبة مرس البطالسة الطريق المطروق لتجارة الهند إلى الديار المصريَّة والاوربية ولم يتغيرهذا الطريق في زمن قياصرة الروم. وجعل بطليموس في هذا الطريق عارات ومخازن للبضاعة وحفر في كل منها بئراً مُعينةً وإقام فيها الخفراء لحفظ السابلة وبني على البحر الاحمر مدينة سماها باسم أمهِ بيرنيس . وقد وجدت أثار هذه البنايات فاذاكل منها بنان مربع ضلعهُ من اربعين مترًا الى خمسين وارتفاعهُ من اربعة امتار الى خمسة وفي زواياهُ ابراج سمك حيطانها ثلاثة امتار وداخلة فضانٍ متسع فيهِ بئر مستديرة وبين كل محطة وإخرى مسيرة ثلاث ساءات. قال المفريزي في خططه ان حجاج مصر والمغرب اقاموا آكثر من متَّتي سنة لا يتوجهون الى مكة المشرفة الأ من صحراء عيذاب . ثم فال أن هذه الصَّراء لم تزل عامرة آهلة بما يصدر عنها ويرد اليها من قوافل التجارة والحجاج الى سنة ستين وستمئة (= ١٢٦١ م) في زمن الخليفة المستنصر فانقطع الحج من البر الى ان كسا السلطان الظاهر ركن الدبن بيبرس البندقداري الكعبة وعمل لها مفتاحًا وإخرج قافلة الحجاج من البرفسلك الحجاج هذه الصحراء على قلَّة واستمرَّت بضائع التجار تحمل من عيذاب الى قوص حَتَّى بطل ذلك سنة ست وستين وسبع مئة (= ١٣٦٤ م) وتلاشي امر قوص . فال وعيذاب مدينة على ساحل بحر جدّة أكثر بيونها اخصاص وكانت من اعظم مراسي الدنيا بسبب انمراكب الهند واليمن تحط فيها البضائع ونقلع منها مع مراكب انحجاج الصادرة والواردة فلما انقطع ورود المراكب اليها صارت عدن المينا العظيم واستمرّت على ذلك الى عام بضع وعشرين وثمانماية فصارت جدة اعظم المراسي

وقال الشريف الادريسي ان من المدن التي في الاقليم الخامس مدينة عيذاب وهي على ساحل بحر القلزم وإليها تنسب الصحراء المجاورة لها وعادة المتوجه الى جدَّة ان يسافر من عبذاب وعرض المجر من هذا الموضع يوم وليلة وفي عيذاب حاكمان احدها من قبل رئيس المجة والآخر من قبل والي الديار المصريَّة وعادة الامير المجوي الاقامة في الصحراء ولايدخل المدينة الآنادرًا وكان اهل عيذاب ينتقلون في ارض المجاة للتجارة ويجلبون منها الزبيب والعسل واللبن وكان يؤخذ هناك من حجاج بلاد المغرب على كل انسان عشرة دنانير وقال ابوالفدا ان مدينة عيذاب على تمان وخمسين درجة من الطول وإحدى وعشربن وقال ابوالفدا ان مدينة عيذاب على تمان وخمسين درجة من الطول وإحدى وعشربن

من العرض وقال في مكان آخر وإخنكف فيها «فبعضهم يحدَّ ديار مصر على وجه تدخل فيه وهو الاشبه لان الولاية فيها من مصر وهي من اعال مصر حقيقةً و بعضهم يجعلها من بلاد البها و بعضهم يجعلها من بلاد البه في البحر و بعضهم يجعلها من بلاد الحبشة وهي فرضة لنجار اليهن وللحجاج الذين يتوجهون من مصر في البحر في كنون من عيذاب الى جدَّة قال ابن سعيد وعرض البحر بين عيذاب وجدة ذرجنان وفي الشبه بالضيعة منها بالمدن » انتهى

وقد ظن البعض أن أبا الفدا لم يعلم موقع عيذاب أفي بلاد مصر هوأم في بلاد العجة ام في بلاد الحبشة مع ان كلامة صريح في ان الاختلاف هو في تخطيط هذه البلدان فمن مدَّ مد بلاد اكحبشة شما لاً الى ابعد من عيذاب ادخل عيذاب فيها ومن مدَّ حد بلاد مصر جنوبًا الى ابعد من عيذاب ادخل عيذاب فيها ومن قلَّص حدي البلادين عنها جعلها من بلادالجه وفي دررالفوائد المنظمة في اخبار اكحاج وطريق مكة المعظمة إن عيذاب مدينة على ساحل بجرجدة غير مسوّرة آكثر بيونها الاخصاص وفيها الآن بنالا مستحدث بالجصوفي من اجلُ مراسي الدنيا بسبب انمراكب اليمن والهند تحطُّ فيها ونقلع منها زيادة على مراكب الحجاج الصادرين والواردين وهي في صحراء لا نبات فيها ولا يؤكل بها شيء الأ المجلوب لكن اهلها يرتنقون بانحجاج والتجار ولهم على كل حمل طعام بحملونة ضريبة معلومة خفيفة المؤنة وما من اهلها ذوي اليسار الاَّ مَن لهُ الجلبة (نوع من السفن) والجلبتان تحمل انحجاج ذهابًا وإبابًا فهي تعود عليهم برزق وإسع . وفي بجر عيذاب مغاص من اللؤلوء في جزائر قريبة منها يستخرج منهُ جوهر نفيس لهُ قيمة سنية يذهبون الى تلك الجزائر في الزوارق ويقيمون فيها فيعودون بما قسم لهم كل وإحد بجسبحظه من الرزق والمغاص بها قريب القعر ويستخرجونه في اصداف لها ارواح كأنها نوع من اكيتان اشبه شيء بالسلحفاة فاذا انشقت ظهرت الشفتان من داخلها كانها محارتا فضة ثميشقون عليها فيجدون بها الحبة من الجوهر قد غطَّاها لحم الصدف فيجنبع لم من ذلك بحسب الحظوظ

وعيداب لا رطب فيها ولا يابس عيشهم بها عيش البهائم فسيجان محبب الاوطان الى اهلها على انهم اقرب الى الوحش منهم الى الانس. والركوب من جدّة اليها آفة للحجاج عظمة والاقل منهم من يسلم وذلك ان الرياح تلقيهم على الاكثر في مراس بصحار يتعدّى منها ما بلي الجنوب فينزل اليهم البجاة وهم نوع من السودان ساكنون بالجبال فيكترون منهم الجال و يسلكون بهم غير طريق الماء فربما هلك اكثرهم عطشًا وإخذوا ما معهم من نفقة وسواها. ومن المحاجمن يعتسف تلك المجهلة على قدميه فيضل و يهلك عطشًا والذي يسلم منهم بصل

الى عبذاب في اسوإ حال ، وجلاب هذا المجر لا يستعمل بها مسمار البتة انما هي مخيطة بامراس من قشر جوز الهند المسمّى بالنرجيل و مخللونها بدسر من عود النخل فاذا فرغوا من الفاء الجلبة على هذه الصفة سقوها بالسمن او بدهن الخروع و بدهن القرش وهو احسنها وانما يدهنون المجلاب لتليين عودها وترطيبها لكثرة الشعاب المعترضة في هذا البحر وخشاب هذه المجلاب مجلوبة من الهند واليمن وشراعها حصر منسوجة من خوص شجر المنا في المجلبة في اختلاف البنية ووهنها ولاهل عبذاب في المجيج احكام الطواغيت لانهم بشخنون المراكب بهم حتى يجلس بعضهم على بعض كأنها اقفاص الدجاج حرصًا على الكراء حتى يستوفي صاحب المجلبة نمنها مرّة وإحدة ولا يبالي بصنع البحر فيها

واهل عيذاب الساكنون بها طائفة من العجاة ولهم سلطان على انفسهم يسكن معهم في المبال المتصلة بها وربما جاء في بعض الاحيان وقابل الوالي الذي من جانب الغزاظهارًا للطاعة . وطائفة العجاة اضلُّ من الانعام سبيلاً وإقلُّ عقولاً لا دبن لهم سوى كلمة التوحيد وهم عراة يسترون عوراتهم بخرق. انتهى

وذكر ابن جبير الغرناطي رحلته من وصر الى عيذاب وفصّل ما رآهُ اثناء الطريق من احال الفافل والقرفة وسائر السلع مطروحة لاحارس لها الى ان قال وكان نز ولنا في عنداب بدار تعرف بريح دار احد قوادها فكانت اقامتنا بها ثلاثة وعشرين يومًا في سوء حال وعيش ردي و واختلال من الصحة لقلة الغذاء والهواء الحار الذي يذيب الاجسام وما قولك ببلاد كل شيء فيها مجلوب حَتَّى الماء والحلول بها من اعظم الكاره التي حُفَّ بها السبيل الى البيت العتيق

وقال ابن بطوطة الرَّحالة آكترينا الجال من ادفو وسافرنا الى عيذاب مع طائفة من العرب فوجدنا اهلها من الجاة وهم قومر سود الالوان لا يورثون البنات شيئًا وكان اذ ذاك لنا متحصل مدينة عيذاب لملك الجباة و يقال له الحدري والفلث لملك مصر الناصر وكان ملك البجاة قدُم اليها لحرب الاتراك فانهزموا امامه واحرقوا المراكب وحصلت فتن بين المجاة والترك وتعذّر سفرنا منها الى جدّة فعدت مع العرب الى صعيد مصر الى قوص

و بظهر من ذلك ان مدينة عيذابكانت على ساحل البحرالا حمر تجاه مدينة جدة على ٢٦ درجة من العرض الشمالي وإنهاكانت معروفة مطروقة الى ايام ابن بطوطة ولعلة زارها فبيل سنة ١٣٦٤ للميلاد ثم خربت وطمست آثارها وجهل موقعها الى ان اكتشنها وخطط موقعها جناب المستر فلاير الذي طاف تاك البلاد في الربيع الماضي

هذا ولا يبعد ان تكون كلمة عيذاب محرفة من كلمة اتبوبيا فان في العربية كثيرًا من الكلمات المحرّفة هذا التحريف وكلمة بشاري المعروفة الآن محرّفة من كلمة بجا القديمة. والطريق من قوص او اسوان الى عيذاب فجدة فحكة المكرّمة اقرب الطرق الى البيت الحرام قبل اكثشاف البخار وتسهيل سفر المجر بو فان المسافة من اسوان الى عيذاب نمو ثلثمئة وخمسين ميلاً وعرض البحر الاحمر من عيذاب الى جدة نحو مئة وعشرين ميلاً ومن جدّة الى مكة إقل من مئة ميل فلا عجب اذا اختار السياح ذلك الطريق على غيره

بازراء

المملكة النباتية في الحال والاستقبال

مة نطفة من خطبة الرئاسة للاستاذ غودبل رئيس مجمع نقدم العلوم الاميركي (تابع ما قبلة)

رابعًا الاخشاب التي تستعمل في النجارة والبناء ان اكثر الاخشاب المستعملة الآن مستعملًا من قديم الزمان وقد حاول البعض جلب الاخشاب الهندية والاسترالية الى اور با لان خشبها صلب متين مندمج جيل المنظر ولكن نفقة جابها كثيرة تحول دون استعالها ولا بدّ ان توجّه الهمة الى زرعها في غير مواطنها لكي نقرب من البلدان التي يراد استعالها فيها اذ قد ثبت ان اشجارًا كثيرة نمت في غير مواطنها نموّا اشد من نموها فيها (وعسى ان تجرّب زراعة هنه الاشجار الثمينة الخشب في القطر المصري فانة كان منذعهد غير بعيد مملوء بالحراج الكبيرة) . الا ان الحديد كاد يقوم مقام جانب كبير من الخشب الذي كان يستعمل في بناء البيوت والسفن فترى السفن الكبيرة والروافد واكثر الآلات والادوات التي كانت تصنع من الحديد والالومينيوم وغيرها من تصنع من الحديد . وإذا زاد رخص الحديد والالومينيوم وغيرها من المعادن زاد الاستغناء عن الخشب (هذا في البلاد التي تعتني بحراجها و تزرع عوض ما نقطعة منها و تزيدها سنويًا بحسب زيادة سكانها والما البلادالتي نقطع حراجها ولا تزرع موض بدلاً منها ككثير من البلدان الشرقية فلا يمضي وقت طويل حقي تمسي وليس فيها خشب بدلاً منها ككثير من البلدان الشرقية فلا يمضي وقت طويل حقي تمسي وليس فيها خشب بدلاً منها ذاد الاحطب سوائه زاد الاعتماد على الحديد ام لم يزد)

خامسًا النباتات ذات الالياف . ويراد بالالياف الالياف الحِقيقية كالكتان والزغب

الذي بحيط بالبزر كالقطن ، اما القطن فلا مناظر له من ذوات الزغب حَتَى الآن ولكنَّ انوءانو كنينة وهي تزيد عددًا وجودة كل سنة ، وإما ذوات الالياف الحقيقية فقد زاد عددها كثيرًا ولكن العبن ليست في وجود النبات ذي الالياف بل في كيفية استخراج اليافو وتنقيتها ونصد برها وقد كان ذلك حجر عثمة عثر به كثير ون من المشتغلين بالزراعة فخسروا اموالهم (ويذكرناذلك بالاهتمام بزراعة الرامي في القطر المصري وافلاس الشركة التي اهتمت بذلك) سادسًا النباتات التي فيها مواد الدباغة . في البلدان البعيدة كاستراليا انواع عديدة من النباتات يكن استعال اوراقها ولحاها في الدباغة ولكن لا يبعد ان يتصل الكيماويون الى تركيب مواد الدباغة تركيبًا كياويًّا فيستغنوا بذلك عن النبات

سابعًا النبانات الصمغيَّة. أن الصموغ التي نستعمل طَبَّا كثيرة جدًّا وإما الصموغ التي نستعمل طَبَّا كثيرة جدًّا وإما الصموغ التي نستعمل في الصناعة فاهمها الصمغ الهندي. وإهتمام الناس باكتشاف الاشجار التي يؤخذ منهأ احسن انواع الصمغ الهندي لا يفوقه اهتمام فترى في بلاد جاوة بستانًا كبيرًا فيه من جميع الاشجار التي يستخرج الصمغ الهندي منها معتنى بها اعنناء خصوصيًّا لكي يعلم ايها اجود صمغًا فهنني بزراعيه حيث يكن زرعه من المعتنى المناه عنه المناه عنه علم الها المحد المناه في الكي يعلم الها المحد المعنى المناه عنه المناه عنه المناه عنه المناه المناه المناه المناه المناه في المناه المناء المناه المنا

نامنًا النبانات العطرية ١٠ما ان تزرع هذه النبانات لزيونها العطريّة من باب تجاري واما ان تزرع لاجل تزيبن الجنائن ١٠ما الغرض الاول فلا يدوم طويلاً لان الكياويبن قد ركّبوا كثيرًا من الزيوت والارواح العطريّة كالكومارين والفنيلين والنيرولين والهليوتروبين وما اشبه واما نباتات الجنائن فلا يمكن الاستعاضة عنها بالكيمياء ولا بغيرها وهن النباتات نزيد اشكالاً وإنواعًا سنة فسنة

وقد علم أن نباتات استراليا العطريَّة لا تسطوعليها الحشرات و بعضها يقتل الحشرات ولاحياء الفطريَّة ، وعلم ايضًا ان بعض المواد التي استعملت حديثًا لمنع الفساد فيها اصول موجودة في البلاسم التي كانت تستعمل في الطب قديًا فلا يبعد ان يكثر اصحاب الجنائن من زراعتها ، وسيكثرون ايصًا من زراعة الاشجار والانجم ذات الازهار البديعة ولاسيا ما ظهرت ازهارهُ قبل اوراقه او ما دامت ازهارهُ مدة طويلة قبل ان تذبل وهذه الاشجار والانجم موجودة الآن في بلاد يابان و بلاد الصين

تاسعًا نباتات العلف. هذه النباتات لازمة لزوم انحنطة وما ماثلها من نباتات الطعام لانها علف المواشي على انواعها . ومن البيّن ان هذه النباتات تعيش غالبًا في الاراضي الناحلة او التي لا تصلح للزراعة . و بعضها يظهر في بادىء الراي ضعيفًا لا غذاء فيه ولكن

المواشي تستطيبة وتسمن به . وإذا اريد ادخال نبانات جديدة من بلاد الى اخرى وجب التأني والتحذر لئلاً ننتشر تلك النباتات في البلاد التي تنتقل اليها انتشارًا يضرُّ بها اذ قد ثبت بالاختباران النبات الذي لا ينتشر في موطنه انتشارًا يضرُّ بغيره من النباتات بنشر في أموطنه انتشارًا يضرُّ بغيره من النباتات بنشر في البلاد المجديد التي ينتقل اليها انتشارًا مضرًّا

الزراعة في الولايات المقعدة

مضى على جريدة الزارع الاميركية خمسون سنة من حين انشائها فضمنت عددها الصادر في غرة هذا العام مة الات شمّى وصفت فيها نقدم الزراعة في الولايات المخدة الاميركية . وما قالته فيها أن عدد البقر كان في الولايات المخدة منذ خمسين سنة اقل من خمسة عشر مليونا في في خنام سنة ١٨٩٠ اكثر من ثلاثة واربعين مليونا وكان يجز من الخروف نحو في في خنام سنة ١٨٩٠ اكثر من ثلاثة واربعين مليونا وكان يجز من الخروف نحو رطلين من الصوف في المجزّة الواحدة فصار يجزّ منة اكثر من خمسة ارطال وذلك بتأصيل الغنم والاعتاد على تربية طويل الصوف منها ، وكان عدد المختازير فيها نحو ٢٦ مليونا مند خمسين سنة في لغ الآن اكثر من خمسين مليونا وقد كبرت اجسامها وزاد لحمها وشحمها فهن المخمسون مليونا تزيد على مئة مليون من مثل الخنازير القديمة . وكان الاميركيون بصدرون من لح المختزير الى اور با بين سنة ١٨٥٠ و ١٨٦ نحو ١٨٦ الف رطل في السنة فقط فصار وكان الصادر من الزيمة مليون رطل من الشم ونحو خمس مئة مليون رطل من الشم . وكان الصادر من الزيمة منذ خمسين سنة ٢٤ مليون رطل فبلغ الآن ١٨٨ مليون رطل وكان الصادر من الميون رطل فبلغ الآن ١٨٦ مليون رطل

وكانت غلَّة الذرة منذ خمسين سنة نحو سبعين مليون اردب فبلغت عام ١٨٩٠ نحو ٢٦٠ مليون اردب فبلغت عام ١٨٩٠ نحو ٢٦٠ مليون اردب امَّا الآن فيصدر من الولايات المتحدة الى اور با آكثر من مئتي مليون اردب في السنة

و بلغت غانه القطن منذ خمسين سنّه مليونًا و ٦٨٨ ألف بالةوهي الآن نحو تسعة ملابهن باله وقد بلغ الصادر منهًا الى اور با في العام الماضي آكثر من خمسة ملايبن و ١٨٠ الفبالة في كلّ منها خمسة قناطير مصريَّة

وكانت قيمة الصادر من التبغ منذ خمسين سنة اقل من عشرة ملايبن ريال و بلغت في العام الماضي نحو ٦٥ مليون ريال وكانت غلة السكر منذ خمسين سنة في ولاية لو بزيانا ٥٠ مليون رطل و بلغت غلتة فيها في العام الماضي ٢٨٧ مليون رطل

استعال السماد

اذا طالعت في كتاب قديم من كتب الزراعة رأيت ان القدماء كانوا يعرفون فائدة الساد بوجه عام ولكنهم لم يكونوا يعرفون المبادى، العلمية التي تبنى عليها تلك الفائدة ولذلك لم بكن اعتناؤه بالساد عظيًا. كتب بعضهم منذ مئتين وخمسين سنة يقول اننا لنجهل سبب الخصب ولا نعلم ما هي فائدة كل من التراب والرماد والزبل والماء والهواء والشمس ولا ما اذا كانت جوهرية او عرضية ظاهرة او خفية ملحية او كبريتية او زئبتية . الى ان قال اما انا فلا اخوض عباب هذا المجر الخضم لئلاً اغرق فيه

وسنة ١٨٤٠ ألّف الشهير ليبك كتابه في علاقة الكيمياء بالزراعة ومن ثم استعاف علماء الزراعة بالبحث العلمي على تحقيق المسائل الزراعية فان ليبك خاض هذا البحر الخضم بنسه وفتح الطريق للذين اقتفوا خطواته وكان اول اثمار ذلك اكتشاف السهاد الصناعي ونسميد النباتات على اسلوب علمي والآن قد بلغ من ارباب الزراعة في اوربا وإميركا حبث الاراضي ثمينة و يجب ان يستغل منها اوفر غلة كما بقرب المدن الكبيرة ان صار الزارع بندر ما تأخذه المزروعات من الارض بالرطل و يضيف اليها السهاد بناء على ما فيه من النبروجين والبوتاسا والنصفور وما اشبه حاسبًا كل ذلك بالرطل والاوقية كأن ارضة معلى صناعي او بيت تجاري يحسب الداخل اليه والخارج منة بالقروش والمارات

ومنذ نحو خمسين سنة اتت سفينة الى مينا لفر بول شاحنة جانبًا من الغوانو من بلاد بعرو فلم بجد صاحب السفينة من يشتريه منه واخيرًا اضطرً ان يطرحه في البحر تخلُّضًا منه . اما الآن فثمن الغوانو يساوي ثمن الحنطة . وورد على بلاد الانكليز من جزائر شنكا وحدها سبعة ملابين طن من هذا الساد في مدة ثلاثين سنة

وفي الولايات المخدة ألاميركية الآن اربع مئة ، عمل لعمل الساد الصناعي يصنع فيها كل عام ما ثمنة خمسة ملايبن من الجنبهات ونظهر لك فائن الساد من انه كان في القرن الماضي صحراء قاحلة في بلاد الانكليز في مكان اسمة لنكنشير وقد اقتضت الحال حينئذ ان بنام في تلك الصحراء منارة لكي يهتدي بها ابناء السبيل ولا يضلوا في تلك المجهلة ، اما الآن فقد غير الساد تلك الارض من صحراء قاحلة الى اراض خصبة كثيرة الزرع والضرع فلا نرى من تلك المنارة الا حفولاً خضراء وإشجارًا باسقة

وكل ما عُلِم حَتَّى الآن من امر الساد وحقيقة الخصب انما هو بداية ما سيكشفة العلم والبجث من هذا القبيل ولاسيًا بعد ان استعان علم الكيمياء بعلم الميكروبات

قصب السكر والبنجر

كان قصب السكّر بزرع في القطر المصري منذ آكثر من سنمتّة أو سبع مئة سنة ولكن زراعنه لم تنتشر فيه كما انتشرت منذ بضّع عشرة سنة الى الآن الاَّ ان اهتمام مالك اوربا بزراعة البنجر لاجل السكّر ومساعدة دولها لصانعي هذا السكّر بالمال ضربة قاضية على زراعة قصب السكر فان السكّر الذي يستعمل الآن سنويّا يبلغ ٢٥٥٦ مليون رطل (مصري) واكثر من ٢١٠٠ مليون رطل منها تصنع من البنجر الاور بي وما بقي وهو ٢٥١٤ مليون رطل يصنع من قصب السكر في جزائر الهند الغربية و برازيل و بيرو ولو بزيانا وافريقية والهند الشرقية وفي نية الاميركيين ان يزرعوا البنجر في بلادهم لكي يستخرجوا السكر منه فان نجوا في ذلك زاد السكر رخصًا ولم نعد زراعة القصب رابحة

مقياس اللبن

العادة المتبعة عندنا وفي كل مكان نقريبًا ان يباع اللبن بالكيل والوزن من غير نظر الى ما فيه من المواد الدهنية والمجبنية وهو مثل ما لو بيعت المنسوجات بالذراع من غبر نظر الى نوعها اي هل هي قطن او صوف او حرير مثلاً الا ان اهالي اميركا قد اضربوا الآن عن هذه العادة وصاروا يتحنون اللبن ليعلموا كم فيه من المواد الدهنية والمجبنية فيجلوا ثمنه بالنسبة الى ذلك . وفي اميركا اناس يطوفون في البلاد و يتحنون لبن كل بقرة و يعطون صاحبها شهادة يقولون فيها ان في لبن بقرتوكذا وكذا من السمن وكذا وكذا من المجبن لان لبن المبقرة الواحدة قلما يتغير تركيبة في السنة

الطرق في جرمانيا

الطرق ولاسمًّا الزراعية لازمة للفلاَّح لزوم الارض وأباواشي . والظاهر ان بلاد جرمانيا سبقت غيرها من البلدان في انقان طرقها فانها تنشئها لا لتتلف بعد عام اوعامين ككثير من الطرق الزراعية التي انشئت في هنه البلاد بل لتبقى الى الابد و مجانب كل طريق طريقان ضيقان الواحد للذين يمشون على ارجلم والثاني للذبن يسيرون على ظهور الخبل وجانبا الطرق مغروسان بالاشجار والغالب انها من الاشجار المثمرة وتمرها للذين يعتنون بالطرق وإصلاحها ولمؤلاء جُعُل قليل ايضًا على المركبات التي تسير على تلك الطرق ما عالمركبات الزراعيَّة فان هن معفاة من دفع الجعل ولمركبات النقيلة الحمل لا يسمح لها ان المركبات الزراعيَّة فان هن معفاة من دفع الجعل ولمركبات النقيلة الحمل لا يسمح لها ان المركبات النقيلة الحمل الم يسمح المان المركبات النقيلة الحمل الم يسمح المان المركبات النقيلة الحمل المسمح المان المركبات النقيلة الحمل الم يسمح المان المركبات النقيلة الحمل المسمح المان المركبات النقيلة الحمل الم تكن عجالانها عريضة حَتَّى المركبات النقيلة الحمل الم تكن عجالانها عريضة حَتَّى الم تحفر الطريق بنقلها

ونفقة انشاء هذه الطرق تؤخذ من الفلاحين ومن اهالي المدن وإهالي المدن يدفعون المجانب الأكبر منها. والسكك السلطانية منها مرصوفة بانجارة (المكادام)ولها خنادق على جانبيها لتجري فيها مياه الامطار . وكل ما يقع على الطرق من الزبل وما يجنبع عليها من الاوساخ يجمع في اماكن معلومة منها ويباع للفلاحين سادًا للارض

الجنائن في الجزائر

ابتاع اثنان من الفرنسويين خمس مئة وخمسة وثمانين فدانًا في بلاد انجزائر . والارض جبدة التربة وفيها ينبوع يصبُّ في اليوم الف مترمكعب من الماء ولكنها كانت مهملة تمام الاهال فلم يكن صاحبها يستغلُّ منها شيئًا . اما هذان الرجلان فأصلحا الارض وزرعا مئة فدان منها بشجر البرئقال ولم يزرعاها في سنة واحدةً بل تدريجًا وقد ضمَّنا غلة ٢٧ فدانًا منها بالف جنيه في السنة على ثلاث سنوات . وزرعا بقية الارض كرومًا والمنتظر ان بكون صافي ربحها بعد طرح كل النقات ١٠ في المئة بالنسبة الى راس المال الذي ابتاعاها بو فانقاهُ عليها . ولو بقيت بيد اصحابها الجزائر ببن ما استفادوا منها شيئًا

الساد والحشرات

كتب احد ارباب الزراعة الى جرياة الزارع الاميركية يقول عندي ثلاثة آلاف شجرة برنقال ولكن لم تزد غلنها سنة ١٨٩٠ على ثلثمئة صندوق لان ضربة الليمون كادت نتلفها كلها فجلبت الحشرة الاسترالية التي ثبت انها تميت الحشرات التي تسطوعلى الليمون . وكتت فد قرأت عن فائدة نيترات الصودا لتسميد الارض وإماتة الحشرات فكتبت الى احدى الشركات الكياوية لترسل في حمل مركبة من هذا العقار ولما لم يكن عندها منة ارسلت في من كبريتات الامونيا لان النيتر وجين موجود في العقارين والفائدة حاصلة منة فسهدت كل شجرة بجهة ارطال (مصرية) من هذا العقار ثم ارويتها جيدًا فاستحال ورقها من الاصفر الباهت الى الاخضر القاتم واجديت منها عام ١٩٩١ عشرة آلاف صندوق من البرنقال . فالت جريدة الزارع ان من بجلب حمل مركبة من كبريتات الامونيا من بلاد الى اخرى ليداوي بستانة بها لجدير بأن ينتج هذا النجاح . والآن يقدر ان يبتاع نيترات الصودا بنصف ليداوي بستانة بها لجدير بأن ينتج هذا النجاح . والآن يقدر ان يبتاع نيترات الصودا بنصف للدائين الذي دفعة في كبريتات الامونيا قد المنوز وجين في نيترات الصودا اقرب تناولاً منة في كبريتات الامونيا على المنزات المضرة وجعل غلنها عشرة آلاف صندوق بعد ان نظيص اشجار البرنقال من الحشرات المضرة وجعل غلنها عشرة آلاف صندوق بعد ان أعطت الى ثلغية صندوق فقط

الماء السخن للتقاوي

وُجد بالامتحان ان خير الطرق لمداواة الحنطة ما يصيبها من الامراض العفنة ان ننع التقاوي (البذار) قبل زرعها مدة خمس عشرة دقيقة في ماء سخن لا تزيد حرارته عن ١٢٥ درجة بميزان فارنهيت (تعدل ٤٠٤٥ سنتغراد) ولا نقلُّ عن ١٢٠ درجة فات الحرارة تميت بزور العفن وتزيد قوة التقاوي على النمق

مستقبل القطن

لا يخفى ان القطن انمن حاصلات القطر المصري ولاسيًا في الوجه البجري فمنه يوفي النلاح ديونه و يدفع اموال الحكومة · وإقل زيادة وإقل نقص في سعر القطن يبلغان مبلغًا عظمًا جدًّا كما حدث هذا العام فان الوجه البوري قد خسر يهبوط ثمن القطن نحو ملبون ونصف من الجنهات

ومعلوم ان سعر القطن المصري يتوقف بالاكثر على غلة اميركا وسعر قطنها ولذلك رأينا ان نبسط امام قراء المقتطف ما يظنه الاميركيون انفسهم من سير زراعة القطن في بلادم

اما غلة القطن في اميركا فكانت دائمًا على ازدياد ولم نتوقف الا ايام الحرب الاهلية من سنة ١٨٦٦ الى ١٨٦٥ وقد كانت منذ خمسين سنة نحو مليون وستمنَّة الف بالة ثم زادت رويدًا رويدًا رويدًا فبلغت اربعة ملايبن و ١٨٦٠ الف بالة سنة ١٨٦٠ وهبطت بعد الحرب الاهليَّة الى مليوني بالة وعادت تزيد رويدًا رويدًا الى ان بلغت ثمانية ملايبن و ١٥٥٠ الف بالة في العام الماضي

وقد اضطرب ثمن القطن الاميركي في لفربول فكان ثمن الليبن قبل الحرب الاميركة اقل من اربعة بنسات الى اكثر من ثمانية وارتفع ايام الحرب فبلغ ٢٧ بنساً وعاد فببط رويدًا رويدًا الى عشرة بنسات وثمانية وسبعة وستة وخمسة . وبلغ في العام الماضي اربعة بنسات وربع . ولكن هبوطه لم يكن متدرّجًا فهن هبط الى الثمانية ثم عاد الى العشرة ثم هبط الى الشانية ثم عاد الى العشرة ثم هبط الى الستة ثم عاد الى التسعة . وهبوطة وارتفاعه لم يتبعا كثن الموسم ولا قلته ولا كثن الوارد الى المما الى المما من سنة ١٨٨٤ الى ١٨٩٠ الى الممن على نسبة وإحدة نقريبًا

ومتوسط غلة الفدان المواحد من سنة ١٨٧٢ الى سنة ١٨٩٠ لم يزد عن ٢٠٦ ارطال ولم ينقص عن ١٤٦ رطلاً فكان ثمن متوسط غلة الفدان يختلف بين ١٦ ريالاً و٢٩ ربالاً ولم يزد من سنة ١٨٨١ الى الآن عن ٢١ ريالاً اي نحو ٤٢٠ غرشًا مصريًا وقد زاد عدد الافدنة المزروعة رويدًا رويدًا فكان سنة ١٨٧٤ اقل من احد عشر ملبون فدان فبلغ سنة ١٨٩٠ نحو عشرين ملبون فدان وللمنتظرانة سيزيد رويدًا رويدًا فبلغ سنة ١٩٠٥ واحدًا وعشرين ملبونًا وسبع مئة الف فدان . وسنة ١٩٠٠ ثلاثة وعشرين ملبونًا وسبع مئة الف فدان . وسنة ١٩٠٠ ثلاثة وعشرين ملبونًا و ١٩٠٠ الفًا وسنة ١٩٠٠ سنة وعشرين ملبونًا وسنة ١٩١٠ نحو ثمانية وعشرين ملبونًا من الازادة . وإذا بلغ هذا الحد وزادت الافدنة التي تُزرَع حنطة وذرة بالنسبة الى زيادة سكان اميركا بلغت مساحة الاراضي المزروعة حينئذ ١٨٦ ملبون فدان و ٢٠٠٠ الف فدان و عن الاراضي التي تكون قابلة للزراعة حينئذ الاتكون اكثر من ٢٢٤ ملبون فدان و ٢٠٠٠ الف فدان ملبون فدان اي تكون الاراضي القابلة للزراعة أقل من الاراضي التي يجب زرعها خمسين ملبون فدان و وسيبتدئ هذا العجز بعد اربع سنوات فتصير الاراضي القابلة للزراعة أقل من الاراضي القابلة للزراعة أقل من الاراضي القابلة للزراعة أقل من الاراضي القابلة للزراعة اقل من الاراضي التي يجب ان تزرع لتقوم بحاجة البلاد ملبونًا ومئتي الف فدان

ثم ان متوسط غلة فدان المحنطة ١٥ بشلاً ومتوسط ثمن البشل ريال و ١٢ جريًا من مئة من الريال و ١٢ جريًا من مئة من الريال فاذا من مئة من الريال فاذا فرضنا ان متوسط غلة فدان القطن ١٧٠ رطلاً (وذلك اكثر من متوسط السنين العشر الاخرة) وثمن الرطل في نيو يورك تسعة اجزاء من مئة من الريال كما كان في العام الماضي وهو اقل من ذلك الآن باغت غلة الغدان ١٥ ريالاً وثلاثين جزيًا من مئة من الريال اي المخدة الاميركية

فاذا صح هذا التقدير — وعاضعه من النقات الباحثين — فمستقبل القطن المصري احسن مًا يظن كثيرون ولوعمَّت زراعنه الوجه القبلي لان اميركا لابدَّ من ان تعدل عن النوسُّع في زراعة القطن ولاسمَّا لان الربح منه لم يعد شيئًا مذكورًا بعد الرخص الفاحش الذي بلغهُ

غلة الحنطة في البلغار * بلغت غلة الحنطة في بلاد البلغار سبعة ملايبن اردب تحناج البلاد منها اربعة و يكنها ان تصدر ثلاثة ملايبن اردب

غلة الحنطة في فرنسا * يبلغ متوسط غلة الحنطة في فرنسا نحو ٥٠ مليون اردب ولكن غلة العام الماضي لم تبلغ سوى ٦٢ مليون اردب مع ان بلاد فرنسا تحناج ٦٢ مليون اردب

الماظرة والمراسكة

قد رآينا بعد الاختبار وجوب فتح هذا الباب فنخناه ترغيبًا في المعارف وإنهاضًا للهمم وتشحيدًا للاذهان، ولكنَّ العهدة في ما يدرج فيه على اصحابه فنحن براء منهُ كله و ولا ندرج ما خرج عن موضوع المقتطف ونراعي في الادراج وعدمه ما ياتي: (١) المناظر والنظير مشتفًان من اصل واحد فهناظرك نظيرك (٦) الله للخرض من المفاظرة التوصل الى المحقائق . فاذا كان كاشف اغلاط غيره عظيمًا كان المعترف باغلاطه اعظم (٦) خير الكلام ما قلَّ ودلَّ. فالمثالات الوافية مع الايجاز تستخار على المطوَّلة

ذكاء المرء محسوب عليه

حضرات العالمين منشئي المقتطف المحترمين

لما وردتُ جداول مقتطف هذا الشهر لاقتطف من يانع غُرهِ ما طاب عِثْرتُ على جواب لسوَّالي المدرج في العدد الفائت تحت هذا العنوان مسطر بقلم حضرة محجَّد افندي مصطفى . وحيث انهُ اجاب على غير الحقيقة فضلاً عن انهُ حوَّر السوَّال بما لا بخرج عن معناهُ اتيت بانجواب راجيًا عفو الكتَّاب فاقول

جرت هذه المجلة مجرى المثل السائر عند كثيرين فاذا رأَى عالمًا اواديبًا مقترًا عليه في رزقه قالوا ذكاء المرء محسوب عليه ولا خفاء ان هذا القول محبول على وجهين فإما انهم يعنون ان الذكاء محسوب في عداد ما يُرزق به العبد من قبل الله تعالى و به يرفع الاشكال و يكون على غير وجه توجيه السوَّال و إما انهم يعنون ان المرااذا قد رله ان يكون رزقه ميسورًا ووجد على جانب من الذكاء فلا بدَّ ان بحسب له من رزقه فيقتر عليه بقدار ما اكتسب منه كثيرًا كان ام قليلاً وهذا الوجه هو الذي ابني على تفنيد و دعائم الجول فاقول: الا مشاحة في ان اسباب المعيشة دائرة بين امارة وتجارة وصناعة وزراعة وانها مها نوفرن فلا تخرج عن هذه الاربعة . ومعلوم ان وظائف الامارة بين مأمور وامير والمره فيها بقدر ما يؤهله استعداد في الغالب ومها رقي فهو في معيشته بحسب ما وصل اليه منها ومن جدً

والتجارة بين بضاعة نفقت واخرى كسدت والتاجر الكيّس من عرف حاجة البلاد فأُخذ من مصر ما تحناجه ُ الشام واتى من تلك بما تحناجه ُ هذه فهو فيها بحسب احداج الناس لما في يدهِ واهمية نوعه ِ ثم ان فائدته بقدر اقتصاده وتبذيره ومعرفته بوجوه الكسب

وإبواب الفعائد ولا شك ان الذكاء للتاجر مفيد كرأ س المال

والصناعة بين صناعة بمكان عظيم من المنفعة للامة كالبرادة والخراطة والحدادة والسباكة والنجارة وما شاكلها وصناعة في الدرك الاسفل كالمهن الدنيئة فليس كل الصناع سواء في الحصول على الفائدة . والمرة فيها بقدر احنياج الناس الى صناعنه فلا يسكن النجار الدقي مثلاً في احد بلاد الارياف ثم ينسب عطلته الى الذكاء والمهارة فانما سكان تلك البلاد لا يحناجون الا لمن يصنع لهم الساقية والطاحون او بركب لهم الابواب البسيطة من اخشاب النخيل والمجيز

والزراعة كذلك فالزارع موقوف نجاحه على معرفة طبيعة الارض التي يزرعها واختياره السماد الذي يلزم لها وعلمه بمواقيت الزراعة مراعاة لاختلاف الفصول و بديمي ان الذكاء لمباشر الزراعة محل التمييزين ما ينفعها وما يضر بها

ولا انكر أن المرَّ معرَّض للاخطار التي تنجأُهُ فربما كان تاجرًا وغرقت السفينة بضاعنه او زارعًا وإفسدت التغيرات الجويَّة زراعنهُ او موظفًا وقضت الاحوال او بعض لاسباب بانفصالهِ ولكن ذلك لا مدخل للذكاء فيهِ

ومهما تعلق علم الانسان بهذه الامور الاربعة المتقدمة كانت معيشتة بين الناس مجسب احتياجهم لعلمه . وبيان ذلك ان العلوم أخرو يَّة ودنيويَّة فأما العلوم الاخرو يَّة كعلم التوحيد عند المسلمين وعلم اللاهوت عند المسيح بين فهي علوم لا نتوفر لدى علمائها اسباب العيش . لا لعدم اهميتها ولكن لان اهاها وقفوا انفسهم على تعليمها الناس واكتفوا بما بحري عليهم من النفقات الخيريَّة من ذوي الاحسان

والعلوم الدنيوية قسمان معاشية وغير معاشية فأما العلوم المعاشية كالطب والهندسة والكيمياء فهي علوم اربابها حاصلون على ما يسد احنياجاتهم وزيادة . وليس للناس غنى عنهم وهم ارباب الاختراعات وكثيرًا ما يصيرون بذكائهم من كبارالاغنياء وإما العلوم غير المعاشية كالعلوم الادبية والفلسفية فهما بلغ الانسان من المهارة فيها لا يربح منها قدر ما يربحة الطبيب والمهندس من علمها لالان هذا اذكى من ذاك او اقل منه ذكاء بل لات الناس محناجون الطبيب والمهندس اكثر ما بحناجون البياني والفيلسوف فلا وجه لقولم ذكاء المرم محسوب عليه اللهم الما أن يكون المراد به عد الذكاء من جملة نع الله

ومعلوم ان الناس صنفان عني وفقير وكلُّ منها اما عالم اوجاهل والعلماء أقل كثيرًا من الجهلاء . والنقراء آكثر كثيرًا من الاغنياء فيكون الاغنياء الذين من العلماء قليلاً من

قليل فيظهر انهم كالعدم و يكون النقراء من العلماء كثيرًا من قليل فيظهر كأن كل العلماء منهم ولعلّ ذلك هو علة قولهم ذكاء المرء محسوب عليه فلا صحة لدعوى من يدَّعي ان العالم الذكي بجب ان يكون مقترًا عليه في رزقه بل بجب اطراح هذا المثل واتخاذ الإفدام والسعي دليلًا والهمة والثبات عضدًا ومساعدًا وصدق العزيمة ديدنًا

محدّد طلت

بقلم تحريرات مديريَّة اسيوط

انتقاد واعتراف

قد انتقد حضرة شاكر افندي شقير على بعض ما اوردته في حلّ استلتهِ النحويّة بما لابخلو عن نظر ظاهر لاز باب الرويّة

المنادى المبني على الكسر قبل النداء فانه بجوز فيه الرفوع او المنصوب لمنعوت مجرور بنعت المنادى المبني على الكسر قبل النداء فانه بجوز فيه الرفع والنصب والتمست له وجها لطيئا في نسمية المنعوت مجرورًا مع انه مكسور وهذا وإن كان بعيدًا حقيقة مخالفًا لما اراده كن لا يمنع منه التعمير بأو في كلامه كما ادعى حيث قال «ولو نظر الى قولي مرفوعًا او منصوبًا باستعال او دون الوار لما وهم » فان الرفع والنصب في نعت المنادى المذكور لا بجنبهان بل يجوزان فيه على سبيل التعاقب فيصدق عليه انه مرفوع او منصوب بأو التي هي لاحد الامربن فهن الدعوى منه بديهية المنع نعم الانصاف ان ما اراده هو القريب الملائم للتعمير في السؤال بالمجرور والذي الجأني الى الجواب بما اجبت به هو أني فهمت ان مراده جواز الرفع والنصب في نعت المجرور في تركيب واحد فلم اجد لذلك صورة الاً ما ذكر وحضرنه قد اراد جوازها فيه في تركيبين

وإما ثانيًا فقد ادعى حضرته أن في جواز الامرين في نحو أنيام العبيد وأراكب الامير نظرًا والمراد بالامرين كون الوصف مبتدا والمرفوع بعده فاعلاً مغنيًا عن الخبر وكونه خبرًا مقدمًا والمرفوع بعده مبتدأ مؤخرًا قال « وذلك ان جواز الامرين في الصورة بنى بالنظر الى المعنى لان ما بعد الهمزة هو المستفهم عنه وهو الحكوم به فيتعين كون الوصف خبرًا مقدمًا لجواز تأخيره » وهذا ما يتعجب منه فان النظر الى المعنى لا يمنع من جواز الامرين في المثالين لان الوصف مجعله مبتدأ رافعًا ما بعده لم بخرج عن كونه محكومًا به فانه من قبيل الخبر في المعنى الذي جعل مبتدأ في اللفظ كا يعلم بالنظر في سؤاله المحامس وجواي عنه فدعواه تعين كون الوصف في المثالين خبرًا مقدمًا لا دليل عليها وتعليل ذلك بغوله عنه فدعواه تعين كون الوصف في المثالين خبرًا مقدمًا لا دليل عليها وتعليل ذلك بغوله

لجوار تأخيره لا ينتج مطلوبة لان جهار تأخيره لا يمنع من جهاز كونه في حالة التقديم مبتدا مكنبًا بفاعله اذ لا يشترط في اعراب الوصف كذلك وجوب نقديه حتى يكون جهاز تأخيره مانعًا منه على ان دعهاه جهاز تأخيره في المثالين يردها ما ذكره قبل من ان ما بعد الهمزة هوالمستفهم عنة فقد صرح غير واحد من علماء المعاني وابن الحاجب وابن هشام في موضعين من كتابه مغنى اللبيب بان الهمزة بجب ان يليها المستفهم عنة ولا بجوز ان يليها غيره نع قبل ان هذا واجب بلاغة لا صناعة بل هو اولى فقط ولكن لا بجوز لحضرته النهك بهذا فانه قد عول في اول كلامه على النظر الى المعنى ولا شك ان النظر اليه يقتضي أن لا بلي الهمزة غير المستفهم عنة فيكون مانعًا من جهاز تأخيره واظن ان جنابة لا يسعة انكار ذلك . والخلاصة ان جهاز الوجهين في المثالين مًا لا ريب فيه بل من العلماء من جعل الوصف فيها مبتداً رافعًا ما بعده هو الراجج لان الاصل عدم التقديم والتأخير فلم يغير النظم الطبيعي للمبتدأ وافعًا ما بعده هو الراجج لان الاصل عدم التقديم والتأخير فلم يغير مسندًا اليه وهو على هذا الوجه اعني الاول قد خالف الاصل حيث وقع مسندًا فكل من الوجهين فيه مخالفة للاصل من جهة كما حرره المولى عبد الغنور اللاّري في حواشه على من الوجهين فيه المناورة اللاصل من جهة كما حرره المولى عبد الغنور اللاّري في حواشه على المناورة المناورة اللوجهين فيه طالفة للاصل من جهة كما حرره المولى عبد الغنور اللاّري في حواشه على المن والحق استواؤها

وإما ما ذكره حضرته في مسئلة نقدم التابع على المتبوع فهو حق والحق احق ان يتبع وإما سوّالة الذي كان قد طلب فيه توجيه نحو الناس يعبدون الله فمن صادق ومن مراء فلم انكلم عليه الى الآن وقد وجدنه في هذه الرسالة ابدى وجها لطيفا وآخر ضعيفا واقول ان فيه ثلاثة اوجه أخر تكون من عليها متعلقة بفعل محذوف ومجر ورها صفة لموصوف محذوف . احدها ان مِنْ بعنى في اي فانحصروا في فريق صادق وفي فريق مراء ونالنها أنها بعنى عَنْ اي فلم يخرجوا عن فريق صادق الخ . وثالثها انها بمعنى الى اي فانسموا الى فريق صادق الخ . بل لك فيه وجه رابع وهوانها تبعيضية والجار والمجرور خبر فانسموا الى فريق صادق الخ . بل لك فيه وجه رابع وهوانها تبعيضية والجار والمجرور خبر مبتدا محذوف اي قَهُمْ مِنْ فريق صادق الخ اي بعض فريق صادق الخ الا أن في التركيب على ما حقة ان يجعل مبتدا وجعل مبتدا ما حنه أن يجرُّ بها ولذلك نظائر . وإظن ان كل وإحد من هذه الاوجه الار بعة احسن ما حنه أن يجرُّ بها ولذلك نظائر . وإظن ان كل وإحد من هذه الاوجه الار بعة احسن الوجه الناني الذي ابداه وحكم بضعنه اذ لا يخرج مثل هذا التركيب عليها عن لفظه اللوف الاستعل بين الحروضوع السوّال بل ربما يدعى انه انه انا استعمل بين الحرفية وجرً الما بعدها ولم يستعل بين الحريمة ورفع ما بعدها كما هو مبنى وحهم الثاني والتتبع اعدل ما بعدها ولم يستعل بين الاسمية ورفع ما بعدها كما هو مبنى وحهم الثاني والتتبع اعدل

احمد رافع

طبطا

شاهد والذوق اعرف ناقد

نظر في جواب الاستفهام

اجاب حضرة احمد افندي رافع عن استنهامي المدرج في الجزء الثاني من هذه السنة فوافقني على ما ذكرته من استعال طاف ومن ثمّ رأّى تخريج النصب في اسم المكان المحدود بعده على وجهين النصب بنزع الخافض والتضمين وبيّن اقوال النحاة فيهما معزرٌ واكلاً منها بامثلة وشواهد جاءت وافية بالمطلوب وإما ما ذكره مي النصب على الظرفية فنيه مجالٌ للكلام نذكره في هذا المقام

ان اسم المكان المحدود لا يجوز نصبة على الظرفية فما سمع منصوبًا في نحو ذهبت الشامّ وتوجهت مكَّةً وسكنتُ البيتَ الْخِ للنحاة فيهِ مذاهب فقيل انهُ منصوب على التشبيه بالمنعول بهِ او بنزع الخافض او على الظرفية شذوذًا او هو مفعول بهِ حقيقة والاصح في ما لم يكن منهاعلى نقدير في ان لا يعرب ظرفًا وعلى هذا درج حضرة المجيب اذجعل النصب بعد ذهب ونوجه (وكذا طاف) بنزع الخافض او بالتضمين ودليل ما ذكرناهُ من ان بعضهم بجعل المنصوب بعد نحو ذهب ظرفًا شذودًا ما صرح بهِ الشَّيخ الصبان (في باب تعدي الفعل ولزومهُ) اذ قال وكلام الشارح يفيد أن الشامَ مفعول بهِ وقيل أنهُ منصوب على الظرفية شذوذًا لأن اطراد الظرفية المكانية في المكان المبهم وكذا الخلاف في المنصوب بدخلت اه ثم اذا اعتبرنا ما سنذكرهُ لزمنا أن لا نسلم أن الاسم بعد دخل وسكن ونزل منصوب على الظرفية وذلك لان هنه الافعال نتعدَّى بنفسها و بالحرف كما قال الاسقاطي فالمنصوب بعد سكن مفعول به حقيقة لان سكن الذي لا يكون الأ لازمًا انما هو الذي مصدرهُ السكون اي القرار وصرَّح الجوهري ان الحرف المحذوف في دخات البيت هو الى فيكون مثل ذهبت الشام وهاك فوله « يقال دخلت البيت والصحيح فيهِ ان تر يد دخلت الى البيت وحذفت حرف الجر فانتصب انتصاب المفعول به لان الامكنة على ضربين مبهم ومحدود و. . . وما جاء من ذلك فانما هو بجذف حرف الجرنحو دخلت البيت ونزلت الوادي وصعدت الجبل اه فترى انه فد سوَّى بينها وبين نزل ايضًا لكن في شروح الالفية نصريحًا بان المنصوب بعد دخل على نقدير في والمنقول عن سيبويه ان استعالها بني شاذّ فعسى ان يوافق حضرة المجيب على ما ذكرناه والسلام

جبران ميخائيل فونيه

بيروت

--

نظر في اجازة البيت

تكرَّم الشعراء الافاضل باجازة البيت المعهود اجابةً لاقتراحي فحقَّ لهم عليَّ الشكر . غير انني لفيت مؤخرًا صاحب البيت فاملاهُ عليَّ هكذا

سما وحلا ما قد جنته كأنها تهز بجدع النخل مع مريم البكر وعند النأمل فيه وفيما انى به المجيزون وجدت ان هذا المصراع احكم وابلغ وابدع من غيره . ولست اريد بخس ما اتى به اولئك الافاضل ولاسيًا اجازة حضرة سليمان افندي صولة فانها آخذة باسباب البلاغة والرقة ولذا افترح على الشعراء ايضًا النظر في ذلك وابداء رأيهم في اي الاقوال احسن . اما عدم مبالاة الاديب بالنهي والامر فليست عن استخفاف بهما بل لان ذلك السكر حلال لا يمنعة الامر والنهي

جرجس حاوي

میت غمر

اقتراح

حضرات منشئي المقتطف الفاضلين

نحن في عصر سطعت فيه شموس العلوم والآداب فانارت باشعنها مدارك ذوي الالباب فلا غرو اذا وسمناه بعصر الاختراعات والاكتشافات وقد رأينا فيه من فعل المخار والنور اعجب العجائب ومن قوة البرق والكهر باء اغرب الغرائب حَتَى لم يبق فيه محل للغرابة فيا اذا تطفلت في هذا المقام على نصراء العلم والعلماء وارباب الفضل الالباء باقتراح يهمني الحصول على نتيجنه والوصول الى فائدته كا يهم البنات الشرقيات اللواتي عرفن ما كان لهن من الحق المسلوب وما عليهن من الواجب المفروض فاقول بعد الاستساح من ذوي الفضل والآداب

قد علم السواد الاعظم ان الاوربيين وغيرهم من الامم الاكثر تمدنًا قد اتحدوا بعقد الخناصر وإنفاق الخواطر سواء كان في محافلهم العلمية ومجنبه عاتم الادبية او في نواديهم العمومية وهيئاتهم الاجتماعية وقررول وجوب احترام المرأة يوم عرفوها عضوًا مهمًا في جسم الكون للارتقاء وحسن التربية

ولما عمَّ في ارجائهم هذا القرار العادل وصار نظامًا مرعيًّا بين الخاص والعام اخذت المرأة بالتقدم الى مراتب الوجود ومقام الكمال الانساني حَتَّى بلغت ما بلغته من المعارف والواجبات وقد رفعت بواسطتها عَلَم السلام بين اولادها وذو يها وتمكنت بسبهما من عقد وثاق الحب والولا ين كلِّ من افراد عائلتها الى غير ذلك ما نراه من آثار آدابها في اكثر الشعوب الغربية ولم يكتف الغربيون بهن الامنية حَتَى استنبطوا للتمييز بين البنت العذرا والمرأة المتزوجة لفظة افتخار يَّة قائمة بذاتها كقولهم في اللغة الافرنسية المرأة مدام وللعذراء مداموازيل وفي الانكليزيَّة مسسومس و باليونانية كيرياو برثانوث و بالايطالية سنيوره وسنيورينه او ماداما ومادام جيلا وهكذا في غيرها من اللغات الاجنبية الاكثر انتشارًا في وقتنا الحاضر

امانحن الشرقيين عمومًا والعربيين خصوصًا فقد اغمضنا الجفن عن هذا التخصيص رغًا عن انساع اللغة العربية وتسابقنا الى انتجال اكثر عوائد الغربيين وازيائهم واشتراكنا في معظم هيئاتهم ومنتدياتهم واستحسنا اخلاق البعض منهم الآاننا لسوء الحظ لم نحذ تحذوهم باعطاء البنات هذا التمييز الاحترامي والاشارة الخاصة بها عندهم

والاغرب من هذا اننا لوفتشنا وبحثنا مليًا بين لغة مئة مليون نفس أو اكثر من الناطقين بالضاد لما وجدنا فيها كلمة واحدة نقوم مقام المدام والمداموازيل في مبناها ومعناها وانقيل ان كلمة ست وستيتة نستعملان بمعنى مدام ومداموازيل في الفرنساويَّة الأان هانين الكلمتين ليستا صحيحنين على ما يظهر وفضلاً عن ذلك فان التصغير في ستيتة هو للاحنفار لا لفتخار خلافًا للمعنى المقصود بالمداموازيل كما لا يخفى على كل لبيب اديب

نعم عندنا كلمتان مترادفتان وها السيدة والخاتون ولكن نراها غير وافيتين بالمرام لانها تطلقان على العذراء والمتزوجة في آن واحد بلا استثناء وليس في احداها صفة خاصة تدلنا على معرفة الموصوفة بها معرفة حقيقية والدليل على ذلك اننا لو عثرنا على مقالة الاحدى السيدات والخواتين الشرقيات في احدى الجرائد العربية لما قدرنا ان نحكم ما إذا كانت المحررة بننا او امرأة بل نقف بالالتباس حيارى بين هن وتلك الى ما شاء الله

هذا وإن شئنا ان نعر بكلة مس او مداموازيل ونستخدمها كما هي في كتاباتنا وحديثنا العام نخاف الملامة ممن درسوا مفردات اللغة ولسان حالم يقول كل الصيد في جوف النرا فخناج وقنئذ الى احد امرين اما المباحثة وانجدال الطويل واما ان نسكت ونستر الوجه باكام المخبل حين لا نرى في كتب اللغة كلمة واحدة تتميز بها العذراء من المتزوجة احتراماً كما تنميز في اللغات المذكورة آنفاً

فرجاً وُنا من ائمة اللغة وجهابذة الفضل من ابناء هذا العصران بجدول لناكلهة عربية نقوم مقام المداموازيل بوصفها ومعناها بحيث نصبح عامة بين الرفيع والوضيع لفظًا وكتابةً ولا فلا لوم علينا ولا نثريب اذا التجأنا الى لغات الاعاجم باستخدام هذه الكلمة وغيرها ما لاشبه لة في لغتنا العربية التي ان طال عليها مطال هذه الاستعارات اصبحت بومًا ما كاللهجة

المالطية اختلاطًا وإمتزاجًا

ولا ننكران في زمن تدوين اللغة العربيّة كانت المرأة في عين الرجل حقيرة ذليلة ولبست باكثرمن ادوات البيت او كطاقة من الازهار تطرح خارجًا حينا تذبل ولذلك لم يخطر ببال احد من ابناء ذلك العصر ان يستنبط في اللغة كلمة مثل هذه تدل على المرأة دلالة صريحة باحترام وتوقير ولكن نحن الآن في عصر تنوّعت فيه انهاع الاستنباطات فلا بعسر على نصراء اللغة ابتكار كلمة كالمدامواز للدلالة والتمييز مع حفظ صفة الاحترام والافتخار وحبذا لواضافوا الى اللغة ما لا يوجد فيها من الكلمات المستحدثة ولكن هذا بحناج الى معاضة الحكومة باقامة مجمع على (آكاديمي) وليس من خصائصي ان ابحث فيه واحث عليه في هذا المقام مذا وارجو من جمهور الالباء واصحاب الفضل والذكاء ان يسبلوا حجاب العنو والمذرة على ما تطفلت به تجاه ساحات حلهم اذ لا قصد في من هذا الاقتراح الأ ان نباري الاجانب في هذا الشان والاستفادة من نفذات اصحاب النضل وخير الناس من افاد الاجانب في هذا الشان والاستفادة من نفذات اصحاب النضل وخير الناس من افاد

اسم الجمع وشبه الجمع

سجان من تنزه عن السهو — ان ما اعترض علي به جبران افندي فوتيه بتسميتي اسم المجمع اسم جسم اسم المجمع اسم المجمع اسم المجمع اسم المجمع اسم المجمع المجمع المجمع المجمع المجمع المجمع المجمع الله وفعل فعلة وفعل فاذا اعتقد المعض الي حتى الان لا اميز بين اسم المجمع وشبه المجمع فشأنهم و يحسب مني خطأ صريحًا . فبران عندي ملاحظة في قولي عن البقر اسم جنس وقول القاموس اسم جمع (ومرادي باسم المجنس المجمع طبعًا وهوشبه المجمع) فهذا القول لم يكن مني الاعمدًا ولو خالف الناموس لان الفاعدة ان اسم المجنس هذا هو ما فُرِق واحدهُ بالناء كالبقر والمهمي والمحمام وهم جرًا واسم المجمع ما لا يفرق واحده بالتاء كالابل والغنم والماعز فانة يقال في الاول بفرة ومهاة وحامة بخلاف الثاني والمجمع الفياسي بقرات ومهوات وحامات ، وإما اذا كان مراده بين المحام والبقر مثلاً هذا الفرق الدقيق وهوان ما كان مفرده المؤنث يفرق بالتاء والمذكر من فير لفظ بحلق عليه اسم المجمع وما كان مفرده من لفظ بطلق على المؤنث والمذكر كالسمكة والحامة هو شبه المجمع آكون مخطئًا وإذا كانوا لا يعتبرون هذا الفرق المؤنث والمذكر كالسمكة والحامة هو شبه المجمع آكون مخطئًا وإذا كانوا لا يعتبرون هذا الفرق بكون البقر شبه جمع والابل اسم جمع عليه سم يبروت عليه اسم المجمع بيروت شمة والابل اسم جمع عليه المهم بيروت عليه المؤنث والمذكر كالسمكة والحالم اسم جمع بيروت عنطئًا وإذا كانوا لا يعتبرون هذا الفرق بكون البقر شبه جمع والابل اسم جمع بيروت عنطئًا وإذا كانوا لا يعتبرون هذا الفرق بكون البقر شبه جمع والابل اسم جمع بيروت عشم بيروت شميرا المؤمدة المؤمن المؤمن

بَدُ العائد

طريقة سهلة لنقش النرجاج

قال المسترفرغوسن في جرية الاخبار الميكانيكية اذا اردت نقش الزجاج على اسلوب قليل النفقة فاشتر قمعًا عاديًا من الصفيح (التنك) يسع نحو اقة من الماء ودع الننكري بلم بانبو به انبو به انبو به انبو به آخر طولة خمس اقدام و يجعل طرف الانبوب الاخير ضيقًا اتساعهُ ربع عندة واشتر ثلاثة ارطال من رمل السنباذج . وثمن القمع والانبو بة والرمل ليس اكثر من آغر عندة غرشًا وهذا كل ما يلزم من ثمن المواد لنقش الزجاج

فاذا اردت ان تكتب كلمة على قنينة فاكتبها اولاً على ورقة ثم اقطع الحروف براس سكين والصقها بالكاس والصق حولها دائرة من الورق وضع الرمل في القبع ودعه بنهارعلى الكاس فيحت زجاجها من بين الحروف ومن بينها و بين الدائرة و يبقى الزجاج تحنها سليًا. ولا بدّ من ان نضع الكاس في صندوق صغير بجنمع فيه الرمل لكي تعيد العمل به مرتين او اكثر في كل كاس و يكون طرف انبوب القبع بعيدًا عن الكاس قدر اصبع او اكثر قابلًا الصور

جاء في نقربر المجمعيّة الفرنسويّة شرح اسلوب جديد لحفر الصور النوتوغرافية على صفائح الزنك (التوتيا) وذلك بان تصقل صفيحة الزنك صفلاً تامّا و يضاف ثلاثة اجزاء من المحامض النيتريك الى مئة جزء من الماء وتوضع الصفيحة في هذا الماء نحو دقيقتين ثم نغسل و بصب عليها وهي رطبة سائل فيه مئّة جزء من الماء وعشرة من الصمغ العربي واربعة من بي كرومات البوتاسا وتحرك باليد حَتَّى يرسب عليها السائل بالسواء و يجف ثم نعرض للنور تحت زجاجة المجابية فترتسم عليها الصورة في عشر دفائق . و يصنع سائل من بروكلوريد الحديد وكلوريد النحاس و يصب على طرفها دفعة واحدة وتدار حَتَّى بجري السائل و يغمر وجهها فيأكل السائل جميع الاجزاء التي لم تصر غير قابلة الذوبان بتعرضها للنور الي جميع الاجزاء التي لم تصر غير قابلة الذوبان بتعرضها للنور الي جميع الاجزاء السوداء والاظلال في الزجاجة ثم بتعرضها للنور الي جميع الاجزاء السوداء والاظلال في الزجاجة ثم غرير ليزول ما لحق بها من الصغ وتحبَّر وتطبع وفائدة النحاس انة برسب على الزنك فيخشن غرير ليزول ما لحق بها من الصغ وتحبَّر وتطبع وفائدة النحاس انة برسب على الزنك فيخشن عزير ليزول ما لحق بها من الصغ وتحبَّر وتطبع وفائدة النحاس انة برسب على الزنك فيخشن من التصاق الحبر بو

قصر الجوت

الياف الجوت متينة رخيصة ولكنها لم تستعمل في نسيج المنسوجات الدقيقة لصعوبة فصرها وكثرة نفقته وقد استنبطت طريقة لقصر الياف الجوت سهلة الاستعال قليلة النفقة وفي ان نعر فن اولاً ليخار الكلور او لماء الكلور الى ان يصير لونها برنقاليًّا ثم تغسل وتوضع في سائل قلوي كمذوب الصودا او البوتاسا او الامونيا او الكلس او مزيج منهافتصير المادة الله فيها سهلة الذو بان فتقصركما نقصر بقية الالياف بمسحوق القصارة

مثال ذلك اذا اريد قصر مئة كيلو غرام من الجوت فانقعها اولاً عشر ساعات في الماء بعد ان تضيف الى كل مئة رطل منة ١٥ رطلاً من الكلس الحيثم اعصرها من الماء جيدًا بضغط وضعها في غرفة محكمة حيث يصل اليها غاز الكلور من عشرين ساعة و يازم عشر ون كبلو غرامًا من الحامض الهيدر وكلوريك لتوليد المنعنيس و٧٥ كيلو غرامًا من الحامض الهيدر وكلوريك لتوليد المندار الكافي من غاز الكلور فيصير لون المجوت برنقاليًا فاغسلة جيدًا فاضف الى الماء كبلو غرامًا من الصودا الكاوي او ما يعادلة من بقية القلويات فيصير لون الماء اسمر قائمًا. وبعد ما يغسل هذا الجوت جيدًا يقصر بستة كيلو غرامات من مسهوق القصارة (كلور يد الكلس) كما نقص المنسوجات القطنية عادةً

الجلد الصناعي

نجهع قصاصة الجلود والكاونشوك وتنقى من كلّ المواد الغريبة ونقطّع بآلات خاصة بذلك لتصير قطعًا دقيقة ذات قوام واحد ثم تعانج بالسائل النشادري فيصير منها مركّب جلانيني يوضع في القوالب و يضغط ثم يرق رقوقًا باساطين معدنية فيكون منة رقوق متينة مناسكة الدقائق ولكنها تذوب في الماء وليس فيها مرونة الجلود فتبعل مرنة وتمنع عن الذوبان باضافة الكاوتشوك البها وذلك بأن يغسل الكاوتشوك و يجفف و يقطع قطعًا صغيرة و يذاب في زنّيت التربنتينا وتعانج قطع المجلود المتقدمة بالسائل النشادري ومذوّب الكاوتشوك وتدعك جيدًا حتى يصير قوامها واحدًا ثم تفرغ في القوالب وترق رقوقًا بالاساطين المعدنية فتخرج جلودًا مرنة . متينة ويخنلف مقدار الكاوتشوك بحسب نوع الجلد المراد عملة فاذا ار يد عمل جلد لجاود الاحذية السفلي فمقدار الكاوتشوك المجامد ٢٥ جزءًا ولفاصة المجلود ٢٠ جزءًا والسائل النشادري ٢٠ جزءًا وإلسائل النشادري ٢٠ جزءًا وإلسائل النشادري ١٠ جزءًا وإلسائل النشادري ١٥ جزءًا وإلسائل النشادري ١٠ جزءًا وإلمائل النشادري ١٠ المؤلمة المؤلمة

اريد عمله للبطانةفالكاوتشوك انجامد ٢٥ جزءًا وقطع انجلد ٩٠ جزءًا والسائل النشادري ٧٥ جزءًا

سبك الواح الزجاج

العادة المتبعة في سبك الواج الزجاج العادية ان يسبك الزجاج انابيب كبين ثم يشن الانبوب شقّا طوليًا و يبسط زجاجة بالتليين فيصير صفيحة مستويّة ، او يصب الزجاج على مائدة كبينة مستويّة ثم يصفل وجهة الاعلى كما فصّلنا ذلك في حمل الزجاج في المجلدان الاولى من المقتطف

وقد حاول كثيرون ان يسبكوا الواح الزجاج بصبها بين اسطوانتين كما نسبك الواح المحديد فلم ينهياً لهم ذلك قبلاً الآفي الالواح الرقيقة جدًّا اما الآن فقد استنبط بعضهم وإسطة لسبك الالواح مها كان شخنها وذلك باجراء الزجاج الذائب على سطح اسطوانة كبين قطرها خس اقدام او نحوها وفوق هنه الاسطوانة اساطين صغيرة ضيقة القطر تدور عليها والبعد بين الاساطين الدقيقة والاسطوانة الكبين يتسع ويضيق بحسب ممك الالواح التي براد سبكها وعلى طرفي الاسطوانة الكبين حافة بارزة تمنع انصباب الزجاج الذائب من الطرفين ونحضن الاساطين الصغيرة . و يمكن سبك المعادن الواحًا بهنه الآلة ايضًا ولكن لا بدً من جعل الاسطوانة الكبيرة حينئذ من مادة لا نقبل الذو بان ومن احائها الى درجة عالية من الحرارة . ثم تليَّن الواح الزجاج او المعدن بعد سبكها بحسب الطرق المعروفة

الالماس لسحب السلك

تصنع الاسلاك المعدنية بتدقيق المعدن حَنَّى يطول منه جانب دقيق فيدخل في نفب صفيحة من الصلب (الفولاذ) و يسحب منها فيتمدَّد المعدن و يصير قضيبًا طويلاً ثم يدقق رأسه و يسحب من ثقب اضيق من الاول فيكون منه سلك دقيق بحسب ضيق النقب الأول الستعال والنقولاذ يبرى على طول الاستعال فاذا كان الثقب ضيقًا جدًّا انسع بطول الاستعال ولم يعد يصلح السحب الاسلاك الدقيقة جدًّا فيستعمل الياقوت او الصغير بدلاً منه فينقب مجرها ثقبًا دقيقًا و أسحب الاسلاك الدقيقة جدًّا ويقال ان صناعة ثقب الالماس في اميركا خاصة واستعاله السحب الاسلاك الدقيقة جدًّا ويقال ان صناعة ثقب الالماس في اميركا خاصة بامراً في تنقب كل حجارة الالماس التي يستعملها صانعو الاسلاك الدقيقة قوم يسحبون بها السلك الذي قطره و جزء من خمس مئة جزء من العقدة ، وهذه الاسلاك الدقيقة نستعمل في الميليس الكبر بائية

بابالهندسة

مثاني شيكاغو

في مدينة شيكاغو ابنية كثيرة في البناء منها ست عشرة طبقة او سبع عشرة طبقة تعلق في المواء من مئتي قدم الى مئتين وار بعين قدمًا وهن الابنية الغيمة بل الصروح الباذخة منية كلها من عمد حديد بوصل بينها جدران رقيقة من القرميد المجوف و بذلك يخف ثقل البناء على الارض فلا تخسف به لانها طينية و ير مج اصحابة ما يقتصدونه من سمك المجدران فضاف الى اتساع الغرف

اللولب المسأن

استنبط بعضهم لولبًا (برمة او برغي) جديدًا راسة الاعلى محاط من اسفله مجزوز كاسنان المنشار او كحزوز المبرد والغرض منها ان يغور اللولب كلة في انخشب بسهولة ، فان راس اللولب يكون غالبًا واسعًا سميكًا فيدخل اللولب كلة و يبقى هذا الراس ظاهرًا حتى يضطر النجار ان يطرقة بالمطرقة لكي يدخل في انخشب اما الراس المسنن فيأكل الخشب و يغور فيه بسهولة

اللحام بطريقة بفنتن

اشارت لجنة العلم والصناعة من مجمع فرنكلين بفيلادلنيا باعطاء نشان لاصحاب طريقة الحام الجدين المعروفة بطريقة بثنتن . ومدار هذه الطريقة على انة اذا اريد لحم قضيب من المعدن بقضيب آخر ان يبرى طرفا القضيبين بريًا منحرفًا كما يبرى القلم و يوضعا في آلة كالمخرطة تدني طرف القضيب الواحد من طرف القضيب الآخر حَتَى نقع برية الواحد على برية الآخر تمامًا ثم تدار حلقة حولها دورانًا سريعًا جدًّا فيتولد من الاحتكاك حرارة شديدة كافية لان تذبب سطحي القضيبين عند اتصالها وتلحم احدها بالآخر

آلة خفيفة لاطفاء النار

مَن كان بيته على شارع كييرمن شوارع القاهرة يستيقظ ليالي كثيرة مذعورًا وهو يظن ان الساء هبطت على الارض او ان الارض زلزلت زلزالها ولخرجت اثقالها ولا يلبث طويلًا حَتَى يتبين ان مركبات اطفاء النار جارية بجانب بيته ثم يسمع في الصباح ان فلانًا

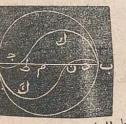
اشتعل زيت المصباح في دارة فظن أن النار شبث فيهِ فبعث وراء رجال المطافيء فبادرا بمركباتهم الكبيرة وإقلقوا المدينة بجعجعتها . وقد اطَّلعنا الآن على وصف آلة صغيرة الادران دقيقتها صنعها بيت مريْوَذَر وإولاده لتستعمل في اميركا الجنوبية وهي خنيفة جدًّا مَنَّى يستطيع الرجل ان بجرها الىمكان النار بسرعة فيحسن بادارة اطفاء الناران تستحضر آلان خفيفة مثل هذا ترسلها في اول الامر حَتَّى اذا لم تجدها كافية ارسلت غيرها من الآلان الكبيرة ولا سما اذا كان الوقت ليلاً

الالات البخارية في فرنسا

ظهر من الاحصاء الاخيران عدد وإبورات سكك الحديد في فرنسا سبعة آلاف وعدد الآلات البخاريَّة الثابتة ٠ ٤٧٥٩ وعدد الآلات البخاريَّة المرفوع عليها العلم الفرنسوي ١٨٥٦



مسألة مندسمة



في الدائن التي مركزهام قسم القطر الى ثلاثة اقسام متساوية اططن نبوجعلت ن مركزًا ون ب بعدًا ورسم نصف دائرة وكذلك رسم نصف دائرة على ان اسفل الوترونصف اط فيجورسم على اط نصف دائرة ورسم نصف دائرة اخرى على ن ب فا مساحة الشكل ك ك بالنسبة الى سطح الدائرة

عبد الرحيم ركي ملازم ثاني ه حي اورطة

مسالة استقرائية

قطعة شطرنجية مربعة فيها ثلاثة بيوت طولا وثلاثة عرضاً وضعت في ابيابها ارقام مجموع كل صف منها طولاً وعرضًا ومن زاوية الى اخرى ﴿ ١٤٢ وَارْقَامُهَا لَا نَتَشَابُهُ فِي الابيات وكسورها اذا وجدت فهي متشابهة كلها فكيف صورة هنه الارقام 2 combe

عبد الله راشد

ملازم اول ٥ حي اورطة

النابية

نرى حضرات الرياضيين يكثرون من المسائل الرياضية وبحجمون عن حلها مع ان علم الرياضي هو في حل المسائل اظهر منه في طرحها على غيره والمسائل التي لم ننشر حلها في الاجزاء الماضية ورد حل بعضها من كثيرين ولكنهم لم يصيبوا الغرض اما لانهم ذكرول المجاب ولم يذكروا طريقته او لانهم اخطأوا في صورة الحل فلم تزكل تلك المسائل مطروحة على حضرات الرياضيين

هذا ونذكّر حضرات الرياضيين بان باب الرياضيات لم مخصَّ بالمسائل بل كان غرضا منه نشر الفصول والحقائق الرياضية التي يبعث بها الينا المشتغلون بالرياضيات كالفصول التي نشرناها من قلم الطيب الذكر المرحوم شفيق بك منصور وكالفصول التي نفرناها حديثًا في تصرف الماء والمحراث المصري ولكننا لا نستطيع ان ننشر المقا لات الطويلة التي تنشر عادةً في الكتب والمجرائد المخنصَّة بالعلوم الرياضية واذلك اضر بنا عن نشر بعض المفالات الطويلة التي وردت عاينا لاننا لو نشرناها لمالَّت اجزاءً متوالية فعسى ان يوافينا حضرات الرياضيين بمبتكرات قرائحم بما يكن من الايجاز لكي تُسطَّر في صفحات المقتطف حضرات الرياضيين بمبتكرات قرائحم بما يكن من الايجاز لكي تُسطَّر في صفحات المقتطف

بالمالاوالنقاريط

تأليف الروايات وانتقادها

ورواية المملوك الشارد

نأليف الروايات فن كبيراقدم عليه الوف من الكتّاب ولكن الذين نبغوا فيه قليلون وفم في كل عصر نوايغ يشار اليهم بالبنان ويقبل الناس على رواياتهم من الملك الى الصعلوك ومن الفيلسوف المشتغل باعوص مسائل الفلسفة والوزير الغائص في اعضل مشاكل السياسة الى العامل الذي يكدح نهاره وليلة لتحصيل معيشته وتنهال الاموال عليهم وعلى الساعين في نشر رواياتهم انهيال السيل فينقد مؤلف الرواية الدنانير بالالوف ويبيع طابعها النسخ بعشرات الالوف وقد يعيد طبعها مرارًا في السنة الواحدة . هذا في البلدان الاوربية ولا ميركية السابقة في مضار الحضارة وهو عندنا على نسبة رواجسوق المعارف فيباع مئة نسخة

من الرواية قبلما تباع نسخة من الكتاب العلمي او الادبي

والبراعة في انشاء الروايات كالبراعة في النجارة والموسيقى والشعر والتصوير محصورة في نفر قليل من النوابغ يعدُّون على الاصابع. فالذين تعلَّقوا على النجارة مجصوت بالملابين ولكنَّ الذين افلحوا وجمعوا الثروة الطائلة كبيت روشيلد وقندر بلت قليلون يعدون بالمان بل بالعشرات. والذين طلبول فن الموسيقى آكثر من ان مجصول ولكنَّ الذين بلغوا درجة بيثوقين وموزارت اقل من القليل. وكذلك الشعراء كثار حين تعدُّهم ولكن نوابغهم قلال يعدُّون بالآحاد، والمصورون كثير عددهم قليل نوابغهم فمنهم مَن لا تباع صورته بدرهم ومنهم مَن نشابق المالك الى احراز صورم ولو بعشرات الالوف من الدنانير

ومفاد ذلك كلهِ ان البراعة في هذه المطالب غير مقدورة الا لنفر قليل من النوابغ فالشاعر يولد شاعرًا والمصوّر يولد مصوّرًا اي يولد وفي دماغه مجهّزات خصوصية نجملة يبرع في هذه الصناعة او تلك ويفوق اقرأنه فيها وهذه المجهزات اما ان تكون نامية مُوًّا غير عادي او مستعدة لنمو غير عادي فيفوق صاحبها غيرهُ باستعدادهِ النّطري في كجال الوجه واعندال القامة فطريَّة لامكتسبة

الاً ان ما نقدم لا يمنع وجوب التعليم والنهذيب لان المجهزات المشار اليها ننهذّ به ونقوى على النمو فترى كل موسية بي العصر تلقّوا فن الموسيقى عن اساتذته وزاولوه معم سنين طويلة وكل مصوري العصر تعلموا فن التصوير من اربابه في مدارس التصوير وزاوله ومانا طويلاً وقد قيل ان بعض الاميركيين عزم على انشاء مدرسة تعلم الكتّاب فن نألبف الروايات ولا نعلم ما اذا كان هذا الخبر صحيحًا او موضوعًا ولكننا لا نرى ما يمنع انشاء هن المدرسة كما أنشئت مدارس التصوير والنقش وسواع انشأ الاميركيون والاوربيون مدارس لتعليم الكنّاب فن انشاء الروايات اولم ينشئوا فعندهم نوع من التعليم والتدريب في جرائدهم وهو الانتقاد المحيّص الذي تُنتَّقَد بهِ مؤلّفاتهم فلا تظهر رواية حَتَّى ينبري لها الكتّاب من كل صوب يبينون ما فيها من الحسنات والسيئات والمبتكرات والمنتجلات وكلما علن مزلة المؤلف في عيونهم بالغول في انتقاد روايته واظهار معايبها ويرى تأثير انشائه في ننوس هؤلاء الكتاب و يسترشد بانتقادهم الىمواضع الضعف والخطإ في تألينه فيصلحها او يجبها في الرواية التالية ولا تزال قر يحنه تزداد مضاء بالشحذ الى ان تصير ارهف من حد الحسام الرواية التالية ولا تزال قر يحنه تزداد مضاء بالشحذ الى ان تصير ارهف من حد الحسام وقد بلغ من بعض النابغات منهم انهن أشهرن رواياتهن باسم الرجال لكي لا يتحاشي كبار الكتاب انتقادها انتقادها انتقادها مراءاة لضعنهن الكتاب انتقادها انتقادها انتقاداً صارمًا مراءاة لضعنهن

وهذا النوع من الانتقاد ليس عامًا عندهم لان عندهم انواعًا اخرى من الانتقاد تشبه النفريظ عندنا فقد يكتفي المنتقد بذكر مضمون الكتاب وإسم مؤلفه وطابعه والمكان الذي يباع فيه وقد يكتفي بذكر الحسنات و يضربعن السيئات واكن الانتقاد الاول هو المعوَّل عليه عندهم واصحابه من الهركتَّامهم و بعضهم لم يشتهر اسمه بين رجال الانشاء وإرباب النه الأبانتقاده موَّلفات غيره

وطالما تمنينا أن نفتح في المقتطف بابًا لانتقاد الكتب المحديثة من الروايات وغيرها انتفادًا مسعّطًا ببين غنها من سمينها ومبتكرها من منتعلها فننتقد ما يكننا انتقاده منها بنفسنا وما لا يكننا انتقاده نكل انتقاده الى احد علمائنا ولكننا لم نفعل ذلك مرَّةً الا عدنا بصفقة المنبون فاضعنا وقتنا واغضبنا المؤلف فرجع علينا بالملامة ان لم يكن بالمذمة اواضطر رنا ان نفتح له بابًا للجدل يضيق دونه المقتطف مع ان آداب الانتقاد عند الاوربيين نقضي على المؤلف ان لا يردّعلى المنتقد الا أذا اساء المنتقد فهم قول من اقواله فيجوز للمؤلف حينئذ ان يفسر مراده به مرة واحدة لا غير وذلك باوجز عبارة و يبقى للمنتقد حق في قبول هذا النفسير او رده فعدلنا عن الانتقاد الاً في ما ندر

وقد تلقينا بالامس نسخة من رواية المملوك الشارد التي وضعها جناب صديقنا الاديب جرجي افندي زيدان فاعنذرنا عن انتقادها واردنا ان نقرظها بذكر موضوعها وإظهار محاسنها والاغضاء عا نظنة عيبًا فيها فابي الاَّ ان ننتقدها انتقادًا فاجبنا الطلب وقرأ نا الرواية على ما نحن فيه من كثرة الاشغال وضيق الوقت وعلقنا عليها السطور التالية

موضوع الرواية الما الميرًا من امراء الماليك ذهب الى بلاد الشام واتى منها بفتاة من الله الله وتزوج بها وإهابها لا يعلمون ذلك ثم نجا من المذبحة التي ذُبح فيها الماليك وهام على وجهه ومن ثم سمى بالمملوك الشارد وعادت زوجئة بولدبه الى ديار الشام ونزلت في بيت لامير بشير الشهابي وإلى جبل لبنان ثم لما قدم الامير بشير الى الديار المصريّة في عهد محمّد على باشا الى معة احد ابنيها والتقى بابيه في قفار مصر ولكنة لم يعرفة وتوسط الامير بشير في امر المملوك الشارد لدى عزيز مصر فعفاعنة ولمّا لم يجد زوجئة في القاهن ذهب الى بلاد السودان وكان عند زوجئه عبد امين فذهب يفتش عن مولاة الى ان وجدة في بلاد السودان فاستدل مولاة منه على ان زوجئة لم تزل حية وكان ذلك والعبد محنضر لان مولاة ضربة قاضية قبل ان علم من هو فعاد الى التفتيش عن زوجئه الى ان التقى بها في ديار الشام

ويتخلّل ذلك حوادث تاريخية كثيرة شرح فيها المؤلف ما حدث في مصر والشام وبلاد اليونان والسودان ايام محمّد علي باشا الكبير والامير بشير الشهابي ورويات ادبيّة شرح فيها احوال البلادين المعاشيّة والاجتماعية في ذلك العصر، ولم يطلق للمخيلة العنان بل قيدها بذكر الحوادث التاريخيّة ما أمكن كأنه مؤرخ لا واضع رواية فكاهية ولذلك فالاختراء فيها قليل بل ان المؤلف قد اغفل رواية مشهورة في نجاة المملوك لانها غير تاريخية مع انه لو استنبطها استنباطًا لعُدّت من حسنات روايته ، وقد يعنذر بان بعض الفراء لا يعرف لهذه المخترعات او المبتكرات قيمة لان واحدًا منهم لامه على ما ذكره من هرب لا ميرة سلى الشهابية مدّعيًا انه سأل الشهابيين عن امين بهذا الاسم هر بت وتزوّجت بامير من الماليك فانكر وا ذلك كل الانكار . الا اننا لا نظن جهور القراء كذلك وم يطالعون سيرة عنترة العبسى والف ليلة وليلة واكثر حوادثها ان لم نقل كلها موضوءة بالمير مين سيرة عنترة العبسى والف ليلة وليلة واكثر حوادثها ان لم نقل كلها موضوءة

اسلوب الرواية * اسلوب الرواية سهل غير مل فيعكف القارئ عليها الى أن بنها وهذه غاية بتوخاها مولنو الروايات وهي عندهم في المقام الاول الآانة لا يخلو من بعض السقطات فقد وصف المؤلف الامير بشيرًا بالذكاء والفراسة واطلعه على حوادث كثيرة من ناريخ المملوك الشارد وزوجنه تكفي من كان اقل منه ذكاء وفراسة أن يعرف ان جميلة هي زوجه المملوك وغريبًا ابنه ولذلك تململنا حين بلغنا الصفحة ٤٨ وراً ينا غفلة الامير بشير وهي مناقضة لما وصفة به المؤلف وكذلك قتل المملوك الشارد لعبده سعيد ذنب غير مغتفر ولو اكثر المملوك وزوجنه من التأسف عليه في اواخر الرواية ، وكان يسهل على المؤلف ان يجعل المخود وزوجنه من التأسف عليه في اواخر الرواية ، وكان يسهل على المؤلف ان يجعل المضربة نقع على رأس العبد بحيث تصل الى الدماغ فتعطل الشعور من ولا تعدم الحياة فيظنه مولاه ميتًا و يتركه ثم يُضاف فصل الى الرواية عًا لاقاه هذا العبد في رجوعه الى مولاه من بلاد السودان فيتعرى القارئ عمًا الم به من النكد بما ظنه من موت هذا العبد المعبن وتزيد معارفة باحوال السودان

وتخلّي غريب لاخيه عن الأميرة سعدى بعد ان تمكّن حبها من قلبه وحبه من قلبها لا يغتفر للمؤلف لاسمًا وإن اخا غريب لم يكن رآها ولا هي رأته . وقد يعتذر المؤلف عن ذلك بانه اراد اظهار شهامة غريب ولكن الحب فوق الشهامة وحسبه اظهار شهامة سعيد بالتخلي عنها لانه لم يكن قد احبّها ولا رآها وفوق ذلك فالشهامة تقضي على غريب ان لا يترك من احبته وافتدته بنفسها وعلم انها لا تيل الى سواه وقد يعتذر بانه اراد اظهار عوائد البلاد على ما كانت عليه من قلة الاهتمام بالحب العائلي

ولكن هذا الامر على فرض وجوده لا محسن بالكاتب اشهارهُ على هذه الصورة من غير النديد به . وحبَّذا لوسبل عليهِ سترًا كما فعل المصوِّر الذي صوَّر تمورلنك فان تمورلنك كان اعرج اعور اعسم فيما قيل فصوَّرهُ المصور راكعًا وموثرًا قوسًابيده مسدَّدًا سهمها الى الغرض الى يخفي رجلة العرجاء وينُ العساء وعينة العوراء • ولو أزوج المؤلف سعدى بجيبها الاوَّل ما خسرت الرواية شيئًا من رونقها . وانحبُّ آمرٌ مطاع في كل مكان وزمان لا نصرم حبالة طوعًا بالسهولة التي صرمها بها المؤلف في صدر الفصل الحادي والاربعين والخامس والاربعين من الرواية . وإشهر مؤلفي الروايات الاوربية يقتل احد الاخوين لكي لا يدع احدها يتخلى عن حبيبته لاخيهِ ومؤلف رواية الملوك في غنَّى عن ذلك لو اراد ولا يجاز في الشرح كثير فتري الامير بشيرًا او غيرهُ ينتقل من بلاد الى اخرى ولا يوصف شيء مَّا يلاقيهِ في طريقهِ ولا من احوال البلاد التي يمرُّ فيها الاَّ قليلاً. وعندنا انهُ لوتوسَّع الوِّلف في الوصف لزادت فائنة الرواية وفكاهنها . وليس في الرواية فصول هزلية فكاهية منضنة كلام المهرجين والخدم والحشم والمكارين وما اشبه وهذه الفصول قلما تخلو منها الروانات النهيرة. فان وصف اخلاق الناس وإحوال المعيشة لا يكني فيهِ الاقتصار على ما يقولهُ و يفعلهُ الرؤساه والامراء بليجب ان يتناول شيئًا من وصف كل الطبقات واحوالهم المعاشية ولوعلى سببل الفكاهة والمزاح. ولغة الرواية حسنة منسجمة وطبعها جميلٌ ولكنها لا تخلومن بعض الهنوات اللغويّة والمطبعية التي يسهل اصلاحها في الطبعة الثانية

وفيما سوى ذلك لا نرى في هذه الرواية البديعة الا انتساقًا في الحوادث وصدقًا في الرواية الرواية الرواية الرواية الرواية وسهولة في التعبير تشهد لحضرة المؤلف بطول الباع و بأن رواياته التي هذه الرواية باكوريها ستقع احسن موقع لدى القراء فتسليهم وتفيدهم وتفي بغاية طالما تمناها كثيرون وهي المجاد روايات أدبية مبنيَّة على حوادث حدثت في هذه الديار لكي نتم الفائدة من مطالعتها فنشكره على تأليفها شكرًا جزيلاً ونتمنَّى ان يطالعها جميع الادباء

اقرام جبل اظلس * كتب المستركرشتون برون الرحالة الى جرية نانشر ينقض ما ذكرهُ المسترهليبرتن من انه يوجد جيل من الاقزام في جبل اطلس . قال انه اقام في ذلك الجبل زمانًا طويلاً وتفقد اطرافه كلها ولم بر فيه قزمًا وقابل بعض الذبن استشهد بهم المسترهليبرتن فلم يذكروا له شيئًا من امر الاقزام . و يظهر لنا مًا كنبه هذا الرجل وغيره من الكتّاب في هذا الموضوع ان المسترهليبرتن تسرّع في حكه على وجود جيل من الاقزام في جبل اطلس

مائل واجو بنها

فتحنا هذا الباب منذ اوَّل انشامُ المقنطف ووعدنا ان نجيب فيه مسائل المشتركين التي لا تخرج عن دائرة بحث المقنطف و وعدنا ان يخيب فيه مسائل المشتركين التي لا تخرج عن دائرة بحث المقنطف و يشترط على السائل (1) انا يخيبي مسائلة باسمة والقابه ومحل اقامته المناه السائل النصريح باسمة عند ادراج سوَّالهِ فليذكر ذلك لنا ويعين حروفًا تدرج مكان اسمة (٢) اذا لم ندرج السوال بعد شهرين من ارسالهِ البنا فليكدِّرهُ سائلة فان لم ندرجه بعد شهراً خر نكون قد اهملناهُ لسبب كافي

غازًا قبلها يبلغ سطح الارض وإذا كان كيرا فالغالب انه يصل اليها جامدًا كالحجر الذي اشرتم اليهِ . والرجم المشار اليهافي كتب الاقدمين هي من نوع هذا الحجر وجميع النيازك والشهب التي ترى في الساء منه ولعلُّ الحجارة التي عبدها الاقدمون او أكرموها أكرامًا دينيًّا منه ايضًا . وإذا كان في بلدكم رجل عالم بالكيمياء او بالمعادن فاطلبوا منة ليبحث عن الالماس في هذا الحجر فقد وجدت قطع صغيرة جدًّا من الالماس في بعض النيازك التي وقعت في بلاد الروس (٢) المنيا . تاوضوروس افندي جرجس قرأت في الجزء الثالث من المجلد السادس عشر من المقتطف انه اذا مزج الانتمون بالنحاس والجير والرماد كان من ذلك مزيج كالذهب فيا هو الانتمون وهل لذام آخر وهل النحاس المذكور اصفراواحر چ الانتيمون معدن يشبه الحديد ولكنه قصف. والكحل الاسود المعروف هو مركب من الانتيمون والكبريت وليس للانتيمون اسم في العربية في ما نعلم مع انهُ كانمعروفًا

(1) شوشا بروسيا . البرنس رضا قلي ميرزا بن بهمن ميرزا . سقط من السماء في الايام الاولى من الخريف الماضي في بلدتنا هذه شوشا شيء شبيه بالحجر او البرزخ بينة وبين الحديد وعند سقوطه كان ملتهباً منيرًا فالهواء صاف فهن ابن سقط وكيف يتكون هذا الشيء الوزبن النقيل في الهواء

چ ان في النضاء حجارة نيزكية كثين مثل هذا المحجر اختلف العلماء في اصلها فقال بعضهم انها مقدوفة من براكين (جبال النار) الارض وقال غيرهم انها مقدوفة من براكين القبر وقال الاكثرون انها من نجم صدمة آحر فتحطم ولم نزل حطمة منتشرة في النضاء وذهب بعضهم حديثًا الى المحجارة النيزكية هي اصل الهيولي والاجرام السموية مؤلفة منها وقد شرحنا هنه الاقوال في المجلدات الماضية من المحتارة من الارض في المجلدات الماضية من المحتارة من الارض تغلّبت جاذبية الارض عليه فانجذب اليها ووقع عليها . ويحهى باحنكاكم في الهواء فيشتمل و ينير فاذا كان صغيرًا فقد يصير ووقع عليها . ويحهى باحنكاكم في الهواء فيشتمل و ينير فاذا كان صغيرًا فقد يصير ووقع عليها . ويحهى باحنكاكم في المواء

جمعت عادت لونًا وإحدًا وهل كل مادة تتص بحسب طبيعتها بعض الالوان وتدفع البعض الآخر

ج . اذا حُلَّ النور بموشور زجاجي ظهر فيوسبعة الوانوهي الاحمر والبرنقالي والاصفر والاخضر والاخضر والبننسجي وإذا جمعت هذه الالوان او الانوار ثانية بعدسية محدبة او مرآة مقعرة عادة نورًا ابيض كاكانت قبل انحلالها . وكل مادة ملونة تعكس اللون الذي تظهر به وتمتص بقية الالوان المتمة اللون الذي تظهر به وتمتص بقية الالوان المتمة النور والبيضاء تعكسها كلها

(٧) ومنة ما هي سرعة سير النور وهل
 يكن ان يأتي وقت يمسي فيه الكون محتجبًا
 بالظلام والشمس لاتعطي نورها

ج. سرعة النور نحو ١٩٠ الف ميل في الفانية و يبعد عن الظن ان يختجب الكون كله بالظلام ولكن يرجج ان نور الشمس سينطفئ يومًا ما ولكن اذا انظفأت شمسنا لا يزول النور من الكون لان فيه شموسًا كنبرة غيرها

(٨) ومنهُ . لماذا تبقى درجة الحرارة الطبيعيَّة في الانسان على حالة واحدة ولا لتغير بتغير الفصول

ج . لانها ناتجة من الافعال الكيماويّة الحيويّة التي تحدث في بدنهِ فاذا بقي حيًّا بقيت هذه الافعال على معدّل واحد نقريبًا

عد الاقدمين فاطلبوه من اوربا بهذا الاسم. والنماس اذا اطلفناه اردنا به الاحمر وإذا اردنا الاصغر وصفناه بلونه لات الاول نماس صرف والفاني مزيج من النماس والتوتيا (٢) ومنه هل من سفوف لتقوية المعنق ج لتقوية المعدة مواد كثيرة ولكن لا بحس استعالها الا بمشورة الطبيب

(٤) كفر طبول القديمة . الشيخ حسن فوده عديها . يطرأ على الانسان امر محزن فيذرف من عينيه دموعًا سخيّة فني اي مكان نكون هن الدموع مذخورة

ج في الغدد الدمعية وهي قطع لحمية داخل موق العين تفرز الدموع كما يفرز الندي اللبن

(٥) ومنة · اخوان تربيا في منزل واحد تربية واحدة ولما بافعا سن الرشدكانا ماربن في طريق قفر فهجم عليها اللصوص فقابلهم احدها بقلب قوي وحده وخاف الآخر منهم وغشي عليه فمن اي شيء حدث هذا النرق بينها

چ ان الجريء منها ورث الجراءة من احد اسلافه والجبان ورث الجبن من احد اسلافه ايضا والمورثان لهذين الخلةين قد يكونان في سلالة الاب او سلالة الام او يكون احدها في سلالة الاب والآخر في سلالة الام (7) الاسكندرية وسف افندي جورجي ما في الالوان المركب منها النور وهل اذا

فتبقى حرارة البدن على معدّل وإحد ايضًا (٩) ومنهُ باي آنية يذاب النحاس الاحمر والاصفر وبما يسهّل ذو بانهما

ج. يذابان في بواتق الخزف او البلمباجين ولا يحناجان شيئًا لتسهيل ذو بانهما فات الحرارة الشديدة المتواصلة تذيبهما بسولة

(١٠) ميت غمر . غبريال بك سعيد . ما هوالديناروكم قيمتهٔ

چ نوع من النقودالذهبية يبلغ ربع الريال في اتساعه ولكنة رقيق وقيمة ذهبه نحق خسين اوستين غرشًا

ان فائنة اكتشاف العالم الشهير الاستاذ باستور في معالجة داء الكلّب لا تحناج الى برهان ، غير اننا قد رأينا كثيرين في الديار المصريّة اذا عضم كلب كلِبُ فانهم يأخذون قليلاً من شعر الكلب و يحرقونة ويذرونة على محل العض فيبرا المعضوض العرب النرجانية العربان المعروفين بالعرب النرجانية فيكوي محل العض ويعزم عليه فيشفى المعضوض فاذا كان الكي يشفي كاذكرنا فلماذا يكنم باستور تركيب علاجه و يحسب انة الدواء الوحيد المعروف لهذا الداء

هُ اولاً ان الكلاب الكلبي نادرة جدًّا فمن عشرة كلاب يزعم انها كلبة قد لا يوجد كلب وإحد كلِب . ثاثيًّا ان الذين تعقرهم

الكلاب الكلبي لايكلبون كلم بل يكلب منهم نحو خمسة في المئة اذا لم يعالجوا جيدًا فاذا اعتبرتم هذين الامرين وجدتهم انة اذا اخذنا الف شخص من الذبن عقرتهم كالاب يظن انها كلبي فلاينتظر ان يكلب منهم أكثر من خسة اشخاص اما التسع مئة والخسة والتسعون الباقون فيشفون من تلقاء انفسهم إِما لان الكلاب التي عقرتهم لم تكن كلبي أولانعفر الكلب الكلب لم يكن بالغًا بالكفاءة اولان سمة لم يبلغ الجرح بل لصق بثياب المعفور اولان العلاج البسيط الذي عولج بوكالكي ونحوم ازال سم الكلب من الجرح قبلما انتشر في البدن ولذلك فاكثر من تسعة وتسعين في المئة من الذين تعقرهم الكلاب المظنون انها كلبي يشفون من تلقاء انسهم عولجوا بعلاج الكلب اولم يعالجوا بهِ. فكل حكم يبيى على فأئدة هذا العلاج أو ذاك فاسد مالم يستعمل في الوف من الحوادث. اما الكي فلا تنكر فائدته اذا بودر اليهِ حالاً. وعلاج باستور غير مكتوم ولكن استعالة صعب نوعًا وكثيرون قد نعلموهُ ومارسوهُ فافادل ابناء نوعهم به

(١٢) ومنة .' ما هي علامات الكلب كلب

ي هي ان اطوارهُ لتغير ويصير بلوك ما يجد في طريقهِ من الشعب والخرق ونحمرُّ عيناهُ ويسيل لعابهُ ويهرُّ على المارَّة ويعنر

من بصادفة وقد لا نظهر فيهِ هذه الاعراض

رجل بدأ الشيب في رأسه وهوابن ثلاثين رجل بدأ الشيب في رأسه وهوابن ثلاثين سنة ولم يبلغ الثامنة والاربعين حتى اصبح شعر رأسه ووجهه ابيض كالثلج في سبب ذلك وما هو الدواء الذي يهيد الشعر اسود كاكان غير الخضاب

ج لا يعرف سبب الشيب الباكر ولا علاج بعيد الى الشعر سواده عير الخضاب (18) اللاذقية . نوح افندي فهده . ماهي الطريقة لازالة اثر نيترات الفضة عن البدين

ج مسيمها بسيانور البوتاسيوم ولا يخنى ان سيانور البوتاسيوم سام جدًّا فيجب غسل البدين جيدًا بعد استعالةِ

(١٥) كرسكو · عبد الله افندي راشد كيف بستخرج الغواصون اللؤلوء من قاع الجراللج

چ يربط الغواص حجرًا بجبل ويطرحه في الماء ويتمسك به وينجدر الى قاع البجر ويكون معة غواص آخر يبقى في القارب مسكًا بالحبل اما الغواص الاول فينتش عن صدف اللؤلوء ويجمعة في شبكة تكون معة وكلما نعب صعد الى سطح الماء متمسكًا بالحبل فاستراح قليلًا ثم عاد الى المجراو عاد رفيقة بدلًا منة و يتناو بان كذلك الى

ان ينقضي وقت العمل

(١٦) ومنهُ كيف يتكوَّن اللؤلوء

چ تدخل حبة رمل او هنة اخرى جسم حيوان الصدف اللؤلوئي فترسب عليها طبقة من المادة التي يتكون منها باطن الصدفة ولا تزال هذه المادة تزيد سمكًا سنة فسنة الى ان تصير منها اللؤلؤة

(۱۷) ومنه . لماذا يولد الجنين احيانًا اعبى اواطرش او احول وما اشبه ج اما لان ذلك موروث من اسلافه او

لآفة نعتريه وهو في بطن امهِ (١٨) ومنة هل ذكاء العقل طبيعي او

صناعي چ طبيعي ولکنَّ العقول تنمو ُونتهندَّب بالصناعة ايضًا

(١٩) ومنه مل يكن اصلاح عقول الاغبياء بعد اب يبلغوا السنة الخامسة والعشرين

چ نعمولکن\اینقظرانهم بجارون الاذکیاء بالطبع

(٢٠) ومنة . هل شرب الماء المستقطر مقطويلة مضر بالصحة وهل يضرُّ المنسوجات اذا استعمل لغسلها

يج لا يضرُّ بالصحة ولا بالمنسوجات ولكن ماء الينابيع والانهار الكبيرة يكون في الغالب انفع منهُ

(11) ومنة. هل الانفع للصحة في البلاد

غزج كل مئة رطل مئة برطلين او ثلائة من ملح الطعام وثلاثين او اربعين رطلاً من الماء و يحرَّك المزيج جيدًا من عشر دفائن و يترك يومين او ثلاثة فيرسب الماء والله والمحت الزيت ويرسب معها كثير من الشوائب والاكدار التي تخالط الزيت و يكون في جانب الاناء مبزل فوق حد الماء فيجري الزيت منة الى اناء آخر و بضاف اليه مائة نقي و يحرَّك جيدًا و يترك اثني عشن ساعة ثم يفصل بينة و بين الماء . وإذا مر والملح المؤلم والمنح الملح الذيت وهو ممزوج بالماء والمصوديوم وابيض الزيت وهو ممزوج بالماء والموديوم وابيض الزيت بواسطة الكاور والذا وضع الزيت في آنية زجاجية وعرض واذا وضع الزيت في آنية زجاجية وعرض واذا وضع الزيت في آنية زجاجية وعرض واذا وضع الزيت في آنية زجاجية وعرض

لنور الشمس من زال بعض لونه وابيض فليلاً

المعتدلة الهواء ان يستحم الانسان في الماء البارداو في الماءالسخن

ج الماء البارد انفع غالبًا الاً اذا كان الانسانضعيفًا يبرد جسمة كثيرًا به ولايعقبة رد فعل حالاً وحينئذ يفضل الماء الفاتراو الذي حرارتة مثل حرارة البدن

(٢٦) بيروت. سليم افندي مكاريوس كيف يصنع المجبس الذي تصنع منه اللعب ج يشوى كبريتات المجبر (الكلس) الطبيعي (وهو حجر طبيعي) حَتَّى يطير منه ماء التبلور ثم يسحق و يمزج بالماء و يفرغ في القوالب فيتحد بالماء ثانية و يتصلب به (٢٢) ومنه ، كيف ينقى زيت الزيتون

يبيض چ من اسهل الطرق لتنقيتهِ وتبيضهِ ان

اخار واكتفاقات واخراعات

العلم في يابان

قال الاستاذ رأي لنكستر ان اليابانيين والمجرها الشعبان الوحيدان اللذان انشأ المدارس المجامعة في هذا العصر غير الاوربيين فدرسة بودابست في بلاد المجر انشئت في القرن الخامس عشر واساتذنها مشهورون في المسكونة كلها بعلم م ومدرسة توكيو الجامعة ببلاد يابان فيها أكثر من سبع مئة طالب

وتحنوي على مدرسة لتعليم الشريعة فيها احد عشر استاذًا وإحد منهم اور بي والباقون يابانيون ومدرسة للهندسة فيها ثمانية عشر استاذًا ثلاثة منهم اسماؤهم انكليزية والباقون يابانيون ومدرسة للطب فيها ستة عشر استاذًا وكلهم يابانيون ومدرسة لليان والعلوم الادبية فيها عشرة اساتذة ار بعة منهم اور بيون وستة يابانيون ومدرسة للعلوم الطبيعية وفيها

والادبية على اصحابها ويأخذونها لانفسهم وفاة عالمبن

نعت الجرائد العامية الاخيرة العالمين الشهيرين السر جورج اري الانكليزي والاستاذ ده كاترفاج الفرنسوي اما الاول فتوفي في الثاني من ينابر (ك ٢) هذا العام وله من العمر احدى وتسعون سنة وكان الفلكي الملكي في بلاد الانكليز من سنة ١٨٢٥ واما الثاني فتوفي في الثاني عشر من ينابر (ك ٢) وله من العمر ١٨٢ سنة وكان استاذًا للانثر و بولوجيا في الجردن ده بلنت وسنأتي على تفصيل الخدم الجليلة التي خدما بها العلم على تفصيل الخدم الجليلة التي خدما بها العلم في بعض الاجزاء التالية

تقدم الكفاية

قيل في المثل ذكاء المرء محسوب عليه ولا يصدق ذلك في امر من الاموركا يصدق في الكتابة العربية فانها بلغت اعلى درجات الانقان حين كانت الام الاوربية غائصة في بحار المجهل ولكن اتقانها بتركيب حروفها ولكن اتقانها بتركيب حروفها نرى الاثمي والاجير من الاوربيين يطبعان مكاتيبها بحروف الطباعة بآلة صغيرة فلا يقع التباس في حرف منها واعظم امرائنا يستخدم امهر الكتاب فيقع الالتباس والاشكال في كل سطر ما يكتبون أذلك كلة لان الاوربيين كتبول لغاتهم بحروف قليلة العدد لكل

خمة عشر استاذًا وإحد منهم انصليزي والباقون يابانيون و واللغة المعوّل عليها في هذه المدارس في اللغة الانكليزيّة و بهايكتب اسانذة المدرسة مقالاتهم في جرائدهم العلمية ولم مباحث دقيقة في اعوص مسائل البيولوجيا انتهروا بها في اور با واميركا حيث يدرّس هذا العلم

التضييق على العلماء باموركا

طالما اذعنا على رووس الملإ ان حكومة الولابات المتحدة اشد حكومات الارض حرصًا على نشر المعارف وشد ازر اربابها الأ ان احد ساستها سنَّ قانونًا في العام الماضي نؤذذ بموجبهِ رسوم طائلة على جميع الآلات ولادوات العلمية الآنية من اوربا . وبالامس كان احد العلماء الاميركيين في اور با فابناع منها ميكرسكوبًا وعاد به الى بلاده فامسك به رجال المجرك وطلبول منه رسما فاحشًا. والقانون المشار اليه يعني الادوات العلمية اذا كانت خاصّة بالمدارس فقالول اما ان تدفع الرسم او تهدي الميكرسكوب الى المدرسة التي تعلِّم فيها فقال بل اهديه الى المدرسة فطابول من رئيس المدرسة ان بْنِتْ لَمْ بَقَسَمُ انْهُ قَبِلِ الْمَيْكُرُسِكُوبِ هَدِيةً وانه لا يبيعة ولا يهبة لاحد فاجاب طلبهم لَي بَتِّأْص من دفع الرسم المذكور . وهذا نفييق لم نسمع بمثلهِ اللَّا في مدينة بيروت حبث بحرِّم رجال الجرك الكتب العلمية ميكروب الانفلونزا

تكون البتر وليوم

كتب الاستاذ سكنبرجر الى الجريدة الكماويَّة الالمانية يثبت مذهب القائلين بتكوُّن زيت البتروليوم من انحلال اجسام الحيوانات في ماء البحر الشديد الملوحة وإورد مثلاً على ذلك تكون هذا الزيت الآن في اجوان البحر الاحمر. فان البحر الاحمر شديد الملوحة لاشتداد الحرفيه ولانة يكاديكون عين مفصولة عن الاوقيانوس اضيق مدخله عند عدن وكثرة الجزائر المرجانية هناك والماء في اكثر اجوانه هادىء فتكثر فيه الحيوانان البحريّة فاذا ما تت انحلّت اجسامها في الماء الشديد الملوحة وتكوَّن من موادها الدهنية زيت البتروليوم وهو في تلك الاجوان يخنلف مما سمكه كالورقة الدقيقة جدًّا الى ما سكه عشرة سنتمترات. وفي هذا الزبت كثير من الكبريت والهيدروجين الكبرن. والصخور المرجانية وانحجارة الطباشيرية على شاطيء البحر تمتص كثيرًا من هذا الزبت ولذلك فاكجارة الطباشيريّة التي على شاطئو قلما تخلو من المواد الزيتية كما علم من زمان قديم ولم يعلم سبب ذلك قبل ظهور هذا المذهب العلمي . وقد كان الامركذلك في بحيرة لوط قبل أن اشتدّت ملوحتها كثيراً فات منهاكل حيّ ثم صار البتروليوم الذي رسب على شواطئها زفتًا حرف منها صورة وإحدة لانتغير ونحن للحرف في لغتنا صوركثيرة ومواقع مختلفة فيتعذر استنباط آلة تمثل كتابة القلم

نعال بلا مسامير

حاول كثيرون عمل نعال الخيل تكون خالية من المسامير لما يصيب حوافر الخيل من الاذى بسببها فاستتب لهم الآن ان يوصلوا النعال بحلقات تربط بسيوردقيقة من الحديد على ظاهر الحافر فتشدها به شدًا محكمًا و يستغنى بالسيور عن المسامير ولا تتاز هذه النعال عن النعال العاديّة الله في ما ذكر

مصباح المفنيسيوم لا يخفى ان المغنيسيوم ينير نورًا ساطعًا الكربائر قد مرد برخر قد الرّ

كالنور الكهر بائي وقد صنع بعضهم قنديلاً يشتعل فيه المغنيسيوم مدة مئة ساعة متوالية فينيركا لوأشعل فيه ثمانون رطلاً من زيت المبتروليوم في هنه المدة ولكن نفقة الانارة في الساعة محو ثمانية غروش فاذا رخص المغنيسيوم كثيراً كما ينتظر امكن استعال هذا القنديل بسهولة

زيت اليوكا لبتوس في الانفلونزا

نشرت جريدة التيمس ان العال في احدى شركات ضان الحياة لم يصابوا بالانفلونزا وقد نسبوا ذلك الى انهم كانوا يبلون قطعًا من الورق بزيت البوكالبتوس و يضعونها امامهم ليشموا رائعتها . ولا يبعد ان يكون لزيت اليوكالبتوس قوة لامانة

ادق الآلات

استنب للاستاذرولندمن اساندة مدرسة جون هبكس الجامعة عمل آلة ترسم مليون خط في العقدة ومعلوم ان ادق الخطوط التي يكن ان ترى بالميكرسكوب يرسم منها مئة الف خط في العقدة فتكون الخطوط التي ترسم بهذه الآلة ادق من ادق الخطوط التي ترى بالميكرسكوب عشرة اضعاف

الطعم الجقري النقي

البقري عادةً من البقري ولكن طبيبًا روسيًا رباهُ بالصناعة كما تربي النواع الميكروب الآن فوجد ان فعلة يبقى على حاله و يكون سليًا ما قد يشوبة من جراثيم السل والخنزيري وغيرها من الاهمان المشجار المشهرة في استراليا

اخذ الاوربيون الذين استوطنوا استراليا يزرعون الاشجار المنم فيها فبلغ ما زرعوه من اللوز ١٢٤ الف شجن ومن البرنقال ٥٠ الف شجن ومن البرنقال ٥٠ الف شجن ومن البرنقال ٢٠ الف شجن ومن الجوز ١٢٤٤ شجن ومن الكسننا ١١٢٨ وذلك كلة في جنوبي استراليا

المركبات الكهر بائية ستستعبل الكهر بائية لجر المركبات التهربائية لجر المركبات التي تسير في شمارع مدينة غلاسكو بدلاً من الخيل بالخيل بالعدل نصف غرش في كل ميل

تلوين المصابيح

استُنبط اساوب جديد لتلوين المصبابج الكهر بائية بالوان بديعة وذلك ان تغطس الكرة الزجاجية المحيطة بالمصباح في سائل غروي ملون باللون المطلوب فيلصق بها فشرة ملوّنة شفافة تدوم عليها ما دام المصباح ونجعل لون نورهِ مثل لونها

نظارات بدل العوينات

صنعت النظارات لتقرب بها صور الاشباح البعيدة فترى كأنها قريبة ولكن استعالها غير ميسور دائمًا وإسهلها مراسًا النظارات المزدوجة التي تستعمل في المراسح وفي ثقيلة بضطر الانسان ان يسكها بيدم الا ان احد الصناع ارتأى الآن ان يسكها بيدم الانف مادة خنيفة جدًّا و مجعلها نستقر على الانف منصل بالصدر فاذا تم له ذلك صار الناس مبولون والنظارات امام عيونهم كعيون السمك الصيني المشهور مجوط عينيه فيرون بها البعيد كانة قريب

الاوزون للسل

انشى في سنت رفائل مكان لنحضير الاوزون النفي وإنشاقه للمسلولين والمصابين بنقر الدم علاجًا لهم . قيل ان فعلة في مقاومة هذبن المرضين عجيب فيسترد المريض صحنة في زمن قصير وقد لايشفى من السل تمامًا ولكنة بقوى على مقاومته

الاميركانيت

الاميركانيت اسم مادة متفرقفة نعادل الديناميت في قونها ولكنها تحنهل الفرك الشديد ولا نتفرقع بل يمكن اشعالها فتشتعل كالشمعة ولا نتفرقع اي انها لا نتفرقع الا بكبسول خاص بها . قال الجنرال هورد ان وجود مادة مثل هنه المادة يجعل حاية المدن المجريّة امرًا ميسورًا اذ نقام فيها مدافع فقطها تحطيًا

سرقة المصابيح الكهر بائية

وجد اصحاب النور الكهربائي في مراسخ باريس ان المصابح التي فيها تسرق رويدا رويدا ويدا ولم يعرفوا السارق فاستنبط احدهم واسطة تجعل الآلة الكهربائية تدق جرسا كلما نزع مصاح من المصابح فلم يكد السارق ينزع المصباح ليضعة في جيبه حتى دق الجرس و بادر اليه الحرس وقبضوا عليه فوجدول المصباح المسروق معة والظاهر انه الف هذه العادة من زمان ونسي انه لا يعسر على من اخرج النور الساطع من الخم الاسود ان يكتشف السارق كيفا تلبس

الوراقة في اميركا

صنعت الولايات المخمنة الاميركية نحو خسة ملايبن وثلث مليون رطل من الورق سنة ١٨٨١ وقد انسع نطاق الوراقة فيها بعد ذلك كنيرًا فبلغ ما صنعته سنة ١٨٩١

خمسة عشر مليونًا وربع مليون رطل من الورق والمظنون انها ستفوق مالك الارض في هذه الصناعة قبل نهاية هذا القرن

خمر ما دوك

مادوك ولاية بفرنسا بحيط بها البحر ونهرغارون وجروند ومن ثمَّ سميت مدوك من مديو آكوى اي في وسط الماء. وكرومها في أرض رملية حصوية واجود خمرها من الكروم الضعيفة التي لاخصب في ارضها. ولكن نركيب الارض يساعدها على حفظ حرارة الشمس بعد غروبها فتفعل الحرارة بالعنب نهارًا وليلاً وتنضجة جيدًا فخرج خره اجود انواع الخمور

اضطراب الشيس

حدث اضطراب على وجه الشمس دام ربع ساعة فارتفعت به الابخرة عن سلحها مسافة ثمانين الف ميل وقد نسب الفلكيون ذلك الى سقوط النيازك عليها

البكتيريا المنيرة

ذكرنا غيرمرة ان علماء البكنيريا اكتشفوا نوعا منيرًا منها وقدقرأنا الآن ان الاستاذ فشر ربَّى هذه البكتيريا وصوَّرها صورة فوتوغرافية بنورها

E-MONISON-

اصلاحخطاءٍ. في السطرالسادس ^{صنحة} ٢٥١ (من انجزء الرابع)كلمة قبل صوابها ١-١

مقتطف هذا الشير

افتنينا هذا الجزء بذكر الخطب الجلل والرزء العظيم الذبي اصاب هذا القطر بوت عزيزهِ المغفور لهُ محمَّد توفيق باشا ولخصنافيه ترجمته ومآثرة ناقلين اكثر الترجمة عًا كتبناهُ في المقطم . واتبعنا ذلك بمقالة مسهبة في ترجمة سموا كخديوي المعظم عباس باشا الثاني وإخلاقه ملخصة عما كتبناهُ في المقطم ايضًا والحفناها ببعض مطالب اهل العلم من سموه ويتلوذلك نبذة في ميكروب الانفلونزا الذي شاع أن الدكتور بفيفر أكتشفة في غن هذا العام . ومقالة في جبل الزمرُّد لجناب العالم المستر فلاير أبان فيها تاريخ هذا الجبل وإستخراج الزمرُّد منهُ وذهابهُ اليهِ في الربيع الماضي ونزولة الى آبارهِ وجلبة حجرًا من حجارتهِ الىغير ذلك ما تراهُ مفصلاً في هذه المقالة . ثم مقالة للشريف ارل میث الانکلیزی نے الاسلوب الذي جری عليهِ اهالي اسوج ونروج لمقاومة المسكرات ونقليل رغبة الباعة في بيعها والناس في شربها وغسى ان يشيع هذا الاسلوب في جميع المدن ويتلوذلك مقالة مسهبة في هباء الهواء والاحداث الجبويّة ابنا فيها ان الهباء الذي في الهواء ضر ورب لتكون الضباب والغيم والمطر والبرّد والالوإن البديعة التي تلوّن

بها الساء والبحار وإخرى في اختبار الحيوان

ابنا فيها ان الحيوان يتعلم بالاختبار

ويورث ما تعلمهٔ لنسلهِ . ويتلوها كلام مسهب على النوم المغنطيسي وما فيه من الامور الصحيحة وما ينسب اليه ما ليس بصحيح ثم خلاصة تاريخ العلم في العام الماضي . ومقالة في مدينة مرسين لجناب جرجس افندي خوليوصف بها احوالها الاجتماعية والتجارية احسن وصف . وكلام على مدينة عيذاب القديمة وصحرائها لخصنا فيه آكثر ماجاء في كتب المورخين عن هذه المدينة التي كانت محط تجارة إلهند زمانًا طويلاً ولولا فتح نرعة السويس لكانمن الحكمة العوداليهاومد سكة الحديد منها الى ان تصل بخط الاسكندرية وفي باب الزراعة لتمة الكلام على الملكة

النباتية . وفيهِ كلام على الساد ولقدُّم الزراعة في الولايات المتحدة ومستقبل القطن المصري والاميركي ونبذا خرى كثيرة . وفي باب المناظرة فوائد كثين ادبية ولغوية واقتراح لاحدى السيدات طلبت فيهِ من جهابذة اللغة كلمة تلقب بها غير المتزوجة تمييزًا لها عن المتزوجة مثل كلمة مداموازل بالفرنسوية او مس بالانكليزية

وفي باب الصناعة نبذ كثين صناعية واكثرها ما استنبط حديثًا وكذا باب الهندسة. وفي باب الهدايا والتقاريظ كلام مسهب على تأليف الروايات وانتقادها وانتقاد رواية الملوك الشارد. وفي باب المسائل والاخبار فوائد كثين

۴٦٠
فهرس الجزء الخامس من السنة السادسة عشرة وجه
(١) الخطب الجلل
(٢) عباس الثاني خديوي مصر
(٢) ميكروب الانفلونزا
(٤) جبل الزمرُّ د
لجناب المسترفلايو
(٥) مقاومة المسكرات
للشريف اول ميث
٦) هباه الهواء وإحداث الجو
(٧) اختبار اكيوان
(٨) النوم المغنطيسي
٩) العلم في العام الماضي
١٠) مرسين (لجناب جرجس افندي خولي) ٢١٦
١١) مدينة عيذاب وصحراؤها
 باب الزراعة المملكة النباتية. الزراعة في الولايات المفعدة استعال الساد قصب السكر والبنجر.
مقياس اللبن الطرق في جرمانيا المجنائن في المجزائر الساد والحشرات الماء السخن للتفاوي مستقبل
القطن علمة المخلطة في البلغار علمة المحنطة في فرنسا ١٢) المناظرة والمراسلة · ذكاء المره محسوب عليه · انتقاد واعتراف نظر في جواب الاستنهام . نظر في الجازة المدت المحاربة المحمود شده المحمود
 ١٤) باب الصناعة . طريقة سهلة لـقش الزجاج . اسلوب جديد لحفر الصور · قصر المجوت • المجلد الصناعي • سبك الواح الزجاج • الالماس اسحب السلك
١٥) باب الهندسة • مباني شيكاغو · اللواب المسنن · اللحام بطريقة بفنتن · آلة خفيفة لاطفاء النار ·
الآلات البخارية في فرنسا
١٦) باب الرياضيات . مسأَّلة هندسية . مسأَّلة استقرائية . تنبيه
١٧) باب الهدايا والنقاريظ و تاليف الروايات وانتقادها
١٨) باب المسائل وفيد ٢٣ مسألة
 ١) بات الاخبار · العلم في يابان · النضييق على العلماء بامبركا . وفاة عالمين . تقدم الكتابة . نعال بلا
مسامير · مصباح المُغنسيوم · زيت اليوكانينوس في الانفلونزا .البتر وليوم . تلوين المصابح · نظارات بدل العوينات · الافرن للسل · ادق الآلات · الطعم البقري النفي · الاشبار المثهرة في استراليا ·
المركبات المهر بائية الاميركانيت . سرفة المصابع الوراقة في اميركا ، خر مادوك اضطراب الشهس"
الكريس الله قراصلاح خطاء منطق هذا الدر